

Open Web Steel Joist Uniform Load and Depth Selection Tables

Based on CSA S16-14, Clause 16 – Open-web steel joists

$F_y = 380\text{MPa}$ [55 ksi]

The following tables provide the approximate self-weight (Kg/m, lb/ft) for various open web steel joist depth and span conditions. This weight is the approximate self-weight of the open web joist only and does not include the weight of accessories. For each span and load combination, the self-weight indicated in **Bold** indicates the depth that will produce the minimum self-weight for said span and uniform load combination.

Also included in the table is the approximate uniform load that will produce a deflection equal to the span/360. However, in no case will this load exceed the applied service load for the span, depth and load combination. Where the $W_{L/360}$ load is less than the indicated service load, the gross moment of inertia (not adjusted for shear deformation) can be approximated by:

$$I = 2.6953(W)(L^3)(10^{-5}) \quad (\text{mm}^4)$$

Where: $W = W_{L/360}$ from table and
 $L = (\text{span} - 102)$ in mm

or

$$I = 26.767(W)(L^3)(10^{-6}) \quad (\text{in}^4)$$

$W = W_{L/360}$ from table and
 $L = (\text{span} - 0.33)$ in feet

The final information provided in the table is a more refined bridging requirement for each open web steel joist span, load and depth combination. This bridging is based on the design of the open web steel joist and may allow fewer rows of bridging than the table provided earlier as actual bridging is more accurately determined by the depth and material sizes necessary to carry the defined loading. The information is provided as the number of rows required for horizontal (H), bolted cross bridging (X) and bolted erection stability cross bridging (EX). Erection stability cross bridging are the rows that must be installed and anchored prior to releasing the hoisting cables during joist erection. To determine the bridging requirements for an open web joist not directly indicated in the tables, look to the requirements for the joist of the same depth carrying the load just less than the load anticipated (in general, lighter open web joists of the same length will require more bridging). This bridging does not include the requirement for additional bridging at or near the first bottom chord panel points when joists must be designed for a net uplift (stress reversal in the end webs and bottom chord).

Simple linear interpolation may be used to determine the self-weight and $W_{L/360}$ values, for span, depth and load combinations not explicitly provided in these tables.

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5	6.3	8.1	9.9	11.7	13.5	15.3	17.1	18.9	20.7	22.5	24.3	
			3.0	4.2	5.4	6.6	7.8	9.0	10.2	11.4	12.6	13.8	15.0	16.2	
3	305	Self Wt (kg/m)	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.6	9.6	9.5	10.0	11.8	11.8	11.4	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
	356	Self Wt (kg/m)	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.3	9.3	9.3	9.8	11.6	11.6	12.0	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	406	Self Wt (kg/m)	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.5	9.5	10.1	10.1	11.6	11.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	457	Self Wt (kg/m)	9.1	9.1	9.1	8.5	9.6	9.6	9.6	11.0	11.0	11.5	11.6	11.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	508	Self Wt (kg/m)	9.2	9.2	9.2	9.3	10.9	11.5	11.5	11.5	13.5	13.5	13.6	14.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	559	Self Wt (kg/m)	9.8	9.8	9.4	9.4	11.0	11.0	11.6	11.6	11.7	13.6	13.6	13.8	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	9.5	9.5	9.5	9.7	11.2	11.2	11.7	11.7	11.7	13.7	13.7	13.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	10.1	10.1	10.1	9.9	11.3	11.3	11.8	11.8	11.8	13.9	13.9	13.9	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
711	Self Wt (kg/m)	10.2	10.2	10.5	10.0	11.5	12.0	12.0	12.0	12.0	14.0	14.0	14.0		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0		
4	305	Self Wt (kg/m)	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.8	11.5	11.7	11.1	11.7	11.7	14.0	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	13	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	356	Self Wt (kg/m)	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	9.8	9.7	11.4	10.8	10.9	11.4	11.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	406	Self Wt (kg/m)	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.7	9.9	11.3	11.0	11.2	11.2	11.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	457	Self Wt (kg/m)	9.0	9.2	9.2	8.8	9.6	11.0	11.2	11.2	11.5	12.3	13.3	13.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	508	Self Wt (kg/m)	9.1	9.3	9.3	9.5	9.7	11.0	11.0	11.3	11.3	12.3	13.5	13.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	559	Self Wt (kg/m)	9.3	9.4	9.4	9.7	9.8	10.8	11.1	11.1	11.5	13.2	13.2	14.4	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	9.4	9.6	9.6	9.9	10.2	10.7	11.3	11.2	11.7	13.0	13.0	14.5	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	9.5	9.7	9.7	9.9	9.9	10.7	11.5	11.8	12.0	13.0	13.0	14.3	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	
711	Self Wt (kg/m)	10.0	10.0	10.4	10.4	10.1	10.7	11.4	12.0	12.1	13.1	13.3	14.5		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0		

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5 3.0	6.3 4.2	8.1 5.4	9.9 6.6	11.7 7.8	13.5 9.0	15.3 10.2	17.1 11.4	18.9 12.6	20.7 13.8	22.5 15.0	24.3 16.2	
5	305	Self Wt (kg/m)	8.8	8.9	8.9	8.9	10.2	11.5	12.6	14.0	14.8	15.2	17.1	19.5	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	6	6	7	8	9	9	11	12	13	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
	356	Self Wt (kg/m)	8.8	8.8	8.8	8.8	9.5	11.4	10.8	11.6	13.8	14.6	15.4	15.3	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	9	9	11	12	12	13	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	406	Self Wt (kg/m)	9.0	9.1	9.1	9.2	9.9	9.9	11.1	11.1	12.0	13.9	15.5	15.8	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	457	Self Wt (kg/m)	8.7	8.8	8.8	8.9	9.6	11.0	11.6	11.9	12.1	13.7	14.2	15.5	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	508	Self Wt (kg/m)	8.8	8.9	8.9	9.1	9.7	11.6	11.6	11.6	11.8	12.4	14.1	14.9	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	559	Self Wt (kg/m)	9.0	9.1	9.1	9.2	9.3	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	12.6	14.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	9.5	9.6	9.6	9.8	9.5	11.2	11.7	11.9	12.2	12.4	12.8	14.8	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	9.7	9.6	9.8	9.8	9.9	11.3	11.8	12.0	12.0	12.6	13.0	14.1	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
711	Self Wt (kg/m)	9.8	9.8	9.9	10.1	10.1	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	14.3		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		
6	305	Self Wt (kg/m)	8.8	8.8	10.3	11.2	13.0	14.6	16.7	19.4	20.1	22.1	23.9	24.0	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	8	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	356	Self Wt (kg/m)	8.8	8.8	9.5	10.6	11.2	12.6	14.6	15.1	16.9	20.0	20.1	21.8	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	5	5	6	7	7	9	10	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	406	Self Wt (kg/m)	9.0	9.1	9.1	10.0	11.0	11.9	13.8	15.1	15.6	17.4	18.9	20.1	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	7	7	9	9	10	11	12	13	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	457	Self Wt (kg/m)	8.9	9.0	9.7	10.0	11.1	11.6	13.2	14.8	15.7	15.8	18.2	19.0	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	12	12	14	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	508	Self Wt (kg/m)	9.1	9.2	9.2	10.1	11.0	11.7	11.7	12.6	15.3	16.0	16.1	18.4	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	559	Self Wt (kg/m)	9.4	9.1	9.3	10.0	11.1	11.8	11.7	14.3	14.4	16.0	16.3	16.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	9.4	9.5	9.5	9.5	10.9	11.9	11.5	12.0	13.6	15.0	16.5	16.8	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	9.6	9.6	9.4	9.4	10.3	12.0	11.8	12.2	13.8	15.4	16.8	17.1	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
711	Self Wt (kg/m)	9.4	9.5	9.9	10.2	10.9	13.6	13.6	16.0	16.0	16.6	18.4	18.6		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5 3.0	6.3 4.2	8.1 5.4	9.9 6.6	11.7 7.8	13.5 9.0	15.3 10.2	17.1 11.4	18.9 12.6	20.7 13.8	22.5 15.0	24.3 16.2	
7	356	Self Wt (kg/m)	8.8	9.5	11.2	12.5	14.7	18.2	19.7	20.7	21.8	24.2	26.9	29.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
	406	Self Wt (kg/m)	8.7	9.4	10.3	11.7	13.1	14.8	16.7	19.3	20.1	21.7	24.3	25.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	4	6	6	7	8	8	9	10	10	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	457	Self Wt (kg/m)	9.0	9.7	11.2	11.4	13.3	14.9	15.0	17.7	18.3	20.2	24.1	23.2	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	7	8	8	10	10	10	13	13	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	508	Self Wt (kg/m)	9.1	9.2	10.0	11.5	12.0	14.3	15.0	15.8	18.2	18.9	20.4	22.2	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	7	9	9	9	12	12	13	14	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	559	Self Wt (kg/m)	9.4	9.3	10.2	11.3	11.7	12.2	15.1	15.9	16.1	18.2	20.0	20.2	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	11	13	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	9.3	9.5	10.3	11.5	11.5	13.6	13.8	17.7	18.0	18.5	20.3	21.0	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	9.5	9.7	10.4	11.6	12.0	12.5	14.9	15.3	18.0	18.5	18.8	20.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	711	Self Wt (kg/m)	9.5	9.7	10.5	11.7	12.2	12.7	14.0	15.0	18.3	18.7	18.9	20.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
762	Self Wt (kg/m)	9.7	9.8	10.8	12.0	12.6	13.0	14.2	15.5	17.2	18.9	18.4	20.6		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		
8	356	Self Wt (kg/m)	9.6	11.4	13.0	17.0	19.0	21.7	23.6	26.6	28.2	30.2	33.0	38.4	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	
	406	Self Wt (kg/m)	8.9	10.2	12.5	14.7	16.7	19.8	21.7	24.1	24.0	27.4	30.2	30.5	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	3	4	5	5	6	7	7	7	8	8	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	457	Self Wt (kg/m)	9.0	9.8	11.7	12.8	14.9	18.0	19.7	20.4	24.2	26.1	27.5	30.3	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	508	Self Wt (kg/m)	9.1	9.9	11.4	12.0	15.0	16.7	19.5	20.1	20.5	24.6	26.0	26.4	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	11	11	11	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	559	Self Wt (kg/m)	9.4	10.1	11.3	12.2	13.3	16.5	17.1	19.8	21.3	20.9	24.0	26.3	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	6	7	8	8	10	11	11	13	14	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	9.4	10.1	10.2	11.8	12.4	15.7	16.1	16.2	19.2	20.7	20.8	24.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	9	10	12	13	13	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	9.5	9.6	10.6	12.1	12.7	14.2	16.3	16.4	19.2	19.8	21.1	22.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	711	Self Wt (kg/m)	9.6	9.7	10.7	11.9	12.1	13.6	16.5	16.7	17.1	19.8	21.3	21.5	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
762	Self Wt (kg/m)	9.8	10.0	10.8	12.1	12.7	13.7	15.2	16.9	17.1	19.4	20.2	21.6		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		

LOAD TABLES METRIC

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5 3.0	6.3 4.2	8.1 5.4	9.9 6.6	11.7 7.8	13.5 9.0	15.3 10.2	17.1 11.4	18.9 12.6	20.7 13.8	22.5 15.0	24.3 16.2	
9	406	Self Wt (kg/m)	9.5	11.6	14.7	16.8	19.0	23.4	24.6	28.2	30.2	33.0	38.3	42.2	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	3	4	5	5	5	6	6	7	8	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	
	457	Self Wt (kg/m)	9.7	11.7	13.1	15.5	18.4	20.2	24.1	25.7	26.6	30.1	32.8	37.3	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	508	Self Wt (kg/m)	9.8	11.3	12.7	15.0	17.0	19.6	22.2	23.8	25.9	27.2	30.5	31.4	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	4	4	5	6	7	7	8	8	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	559	Self Wt (kg/m)	9.9	10.1	12.0	13.5	16.0	18.4	20.5	22.3	24.2	26.2	27.8	30.3	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	5	5	6	7	7	9	9	10	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	9.4	10.2	11.7	13.4	15.4	17.1	20.0	21.4	22.6	24.1	26.8	28.1	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	9.5	10.4	11.7	12.7	15.7	16.4	18.0	19.6	20.8	24.1	25.0	28.6	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	6	8	8	9	10	11	13	13	14	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
711	Self Wt (kg/m)	9.7	10.4	11.7	13.0	14.2	16.4	16.7	19.8	21.4	21.5	25.2	25.4		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	7	8	9	9	11	12	12	15	15		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		
762	Self Wt (kg/m)	9.8	10.5	10.9	12.6	13.5	16.6	16.9	17.3	20.2	21.9	22.1	25.7		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	14	16		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		
813	Self Wt (kg/m)	11.7	12.1	12.1	14.9	14.9	18.0	19.1	25.0	25.3	24.6	24.8	27.4		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		
10	457	Self Wt (kg/m)	9.7	12.5	15.1	19.0	21.5	24.2	27.3	30.0	33.0	38.4	42.0	45.1	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	
	508	Self Wt (kg/m)	10.0	11.9	15.1	17.2	19.5	22.5	25.7	27.1	30.4	33.4	38.9	41.6	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	559	Self Wt (kg/m)	10.1	12.1	13.4	16.1	19.3	20.7	23.9	26.3	27.5	30.7	32.8	36.7	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	3	4	5	5	5	7	7	7	8	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	10.2	11.7	13.4	15.6	17.8	20.0	22.2	24.7	26.9	27.7	30.4	31.6	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	4	5	6	7	8	8	8	9	10	10	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	10.2	10.6	12.6	15.7	16.5	20.1	21.2	23.9	26.6	26.9	29.9	31.6	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	4	6	6	7	8	9	10	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	711	Self Wt (kg/m)	9.6	10.5	12.8	14.2	16.5	20.2	21.4	21.6	24.2	27.1	27.6	30.5	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	6	6	9	9	9	11	12	12	13	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
762	Self Wt (kg/m)	9.8	10.7	12.5	14.4	16.7	19.0	21.5	21.8	24.0	26.2	28.9	29.4		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	7	7	8	10	10	12	13	14	14		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		
813	Self Wt (kg/m)	13.6	13.7	13.9	16.1	17.3	18.8	21.6	22.0	23.1	25.9	27.0	31.2		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		
914	Self Wt (kg/m)	13.8	13.9	14.3	16.3	16.7	18.7	19.8	22.9	23.7	27.4	27.9	29.5		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5 3.0	6.3 4.2	8.1 5.4	9.9 6.6	11.7 7.8	13.5 9.0	15.3 10.2	17.1 11.4	18.9 12.6	20.7 13.8	22.5 15.0	24.3 16.2	
11	508	Self Wt (kg/m)	11.2	13.3	17.1	19.6	24.5	26.4	29.9	32.8	38.4	42.5	44.8	45.0	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	559	Self Wt (kg/m)	10.2	13.2	15.8	19.0	21.5	24.3	27.3	30.3	33.4	39.3	41.0	42.1	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	10.1	12.2	15.3	17.8	19.8	22.1	26.0	27.9	30.7	33.0	37.9	42.1	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	10.3	12.5	13.9	16.4	19.8	22.4	24.9	27.4	31.0	31.3	34.2	39.1	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	4	5	6	7	7	7	9	9	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	711	Self Wt (kg/m)	10.3	12.1	14.0	16.7	18.7	21.6	24.0	27.5	28.2	30.5	31.7	38.3	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	762	Self Wt (kg/m)	10.4	11.4	13.2	16.7	19.0	21.5	23.1	25.9	27.5	28.8	31.8	32.4	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	6	7	8	8	10	10	11	12	12	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	813	Self Wt (kg/m)	13.6	13.8	14.0	17.1	19.2	21.7	22.4	25.7	26.8	30.1	30.9	32.4	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	6	8	9	9	11	12	13	13	14	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	914	Self Wt (kg/m)	13.9	14.1	14.3	17.5	19.0	20.4	23.5	25.6	27.0	28.6	31.6	32.2	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
1016	Self Wt (kg/m)	12.4	12.8	15.2	15.5	20.2	20.5	24.1	24.9	25.2	28.2	32.1	32.3		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		
12	508	Self Wt (kg/m)	11.6	15.4	19.1	24.3	26.7	29.9	34.4	42.3	42.8	51.4	57.1	57.1	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	
	559	Self Wt (kg/m)	12.0	15.1	17.3	21.5	23.7	28.2	30.4	39.0	42.8	42.2	45.1	52.0	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7	7	8	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	610	Self Wt (kg/m)	11.6	13.4	17.5	19.8	24.0	26.7	30.0	34.1	39.6	41.0	42.8	45.3	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	8	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	660	Self Wt (kg/m)	10.4	13.6	16.0	19.9	24.1	24.5	27.3	30.8	33.4	38.0	42.9	45.2	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	6	5	6	7	8	8	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	711	Self Wt (kg/m)	10.4	12.7	15.9	18.4	20.9	23.8	27.0	30.8	31.5	34.2	39.1	43.3	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	762	Self Wt (kg/m)	10.5	12.8	14.2	18.6	20.4	23.7	26.3	29.0	30.4	32.1	38.5	40.0	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	4	5	6	7	8	8	9	9	11	11	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	813	Self Wt (kg/m)	13.5	13.6	16.7	17.5	20.7	22.6	24.7	27.5	30.5	32.2	36.3	39.1	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	914	Self Wt (kg/m)	13.8	14.1	16.3	18.8	21.7	22.8	26.1	27.2	29.4	31.3	36.8	38.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	15	15	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
1016	Self Wt (kg/m)	12.3	13.5	16.0	18.4	20.2	23.6	26.2	27.2	29.7	30.4	32.4	37.6		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5 3.0	6.3 4.2	8.1 5.4	9.9 6.6	11.7 7.8	13.5 9.0	15.3 10.2	17.1 11.4	18.9 12.6	20.7 13.8	22.5 15.0	24.3 16.2	
13	559	Self Wt (kg/m)	13.1	17.3	21.3	23.8	27.5	32.8	39.0	42.8	45.3	52.0	57.6	58.2	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	610	Self Wt (kg/m)	12.2	15.8	19.6	21.8	26.2	30.5	33.3	38.7	41.8	45.6	52.4	58.6	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
	660	Self Wt (kg/m)	12.4	15.6	17.9	21.9	24.5	29.0	30.6	37.5	41.1	42.2	45.0	52.7	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	5	5	6	7	7	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
	711	Self Wt (kg/m)	12.0	14.1	18.0	20.2	25.2	27.6	30.6	34.1	38.1	42.1	44.5	45.2	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	4	5	5	6	7	8	9	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
	762	Self Wt (kg/m)	10.7	14.0	16.7	20.3	25.1	26.9	29.1	32.7	36.3	39.2	42.1	44.5	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	5	6	6	7	7	9	9	10	10	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
	813	Self Wt (kg/m)	13.5	14.7	17.3	20.7	21.7	25.6	28.2	31.4	31.7	38.2	39.5	45.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	5	5	7	7	8	9	10	10	12	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
	914	Self Wt (kg/m)	13.9	13.9	17.3	19.2	21.9	26.2	28.0	30.6	32.3	37.8	39.1	40.8	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	6	7	9	9	10	11	12	13	13	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
	1016	Self Wt (kg/m)	13.0	17.1	16.5	20.4	23.4	26.3	26.8	29.7	32.0	35.9	39.3	39.4	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	13	15	15	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
1219	Self Wt (kg/m)	13.7	16.4	20.1	20.9	22.1	27.4	29.7	29.5	31.5	33.7	39.4	39.6		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
14	610	Self Wt (kg/m)	13.3	17.5	21.9	26.2	30.2	32.9	42.4	41.5	51.5	57.0	57.9	62.0	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	660	Self Wt (kg/m)	13.5	17.8	20.0	24.9	28.5	33.3	38.7	43.0	45.2	51.7	57.5	57.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	8	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	711	Self Wt (kg/m)	12.6	16.3	20.1	24.9	27.2	30.9	34.2	37.9	42.6	45.4	52.7	57.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	10	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	762	Self Wt (kg/m)	12.7	16.0	18.7	25.1	25.0	30.8	32.8	37.0	42.6	44.9	51.2	53.1	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	5	5	6	6	7	8	8	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	813	Self Wt (kg/m)	13.6	16.7	20.4	21.6	25.8	28.2	31.5	34.1	39.9	43.2	46.0	51.8	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	4	6	6	7	7	8	9	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	
	914	Self Wt (kg/m)	13.7	17.0	19.0	21.8	26.7	27.1	31.1	32.7	36.9	39.5	42.7	47.9	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	5	7	7	8	9	10	11	11	13	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	1016	Self Wt (kg/m)	12.7	15.1	17.7	21.3	23.4	27.3	28.9	32.0	36.7	38.5	39.9	42.8	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	7	9	9	10	12	12	13	14	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	1118	Self Wt (kg/m)	12.1	12.6	16.5	22.2	23.8	27.5	28.1	28.8	33.3	33.7	34.6	41.0	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	13	13	16	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
1219	Self Wt (kg/m)	14.1	15.0	17.6	21.1	23.0	27.0	30.2	30.7	32.6	35.4	39.9	41.6		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		

OWSJ	Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	Uniform Load (kN/m)											
				4.5	6.3	8.1	9.9	11.7	13.5	15.3	17.1	18.9	20.7	22.5	24.3
15	660	Self Wt (kg/m)	13.7	17.8	22.4	27.7	30.3	38.4	41.5	45.2	57.1	58.2	62.5	66.4	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	4	5	5	7	7	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	3/0/0	3/0/0	3/0/0	3/0/0	3/0/0	3/0/0	3/0/0	3/0/0	3/0/0	3/0/0	
	711	Self Wt (kg/m)	13.8	18.2	22.6	25.0	30.4	33.1	42.2	42.2	51.8	57.6	57.7	62.1	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	8	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	
	762	Self Wt (kg/m)	13.9	18.3	20.2	24.7	27.7	32.2	39.1	42.2	45.7	52.6	57.8	58.0	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	5	6	7	7	8	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	813	Self Wt (kg/m)	13.6	17.2	21.9	24.6	28.0	31.1	33.8	39.4	45.7	45.9	52.9	58.0	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	914	Self Wt (kg/m)	13.9	17.2	21.7	23.2	27.7	30.7	31.9	38.2	40.0	46.6	51.3	52.2	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	5	6	7	7	9	9	10	11	11	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
	1016	Self Wt (kg/m)	13.1	16.5	19.5	22.8	27.1	28.6	31.7	36.9	40.2	43.0	47.1	51.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	6	7	7	8	10	11	11	12	14	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	
1118	Self Wt (kg/m)	12.1	13.8	17.0	21.8	27.5	28.1	28.8	32.8	34.5	41.0	41.5	41.5		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	9	10	11	13	13	13		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0		
1219	Self Wt (kg/m)	13.8	16.2	19.9	21.6	24.1	27.7	30.4	32.2	34.6	39.9	42.4	43.0		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	15		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0		
1321	Self Wt (kg/m)	14.5	16.2	21.5	24.9	27.4	29.3	30.7	32.3	35.3	40.1	42.6	44.3		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16		
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	1/0/0	1/0/0		

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5 3.0	5.7 3.8	6.9 4.6	8.1 5.4	9.3 6.2	10.5 7.0	11.7 7.8	12.9 8.6	14.1 9.4	15.3 10.2	16.5 11.0	17.7 11.8	
16	711	Self Wt (kg/m)	14.0	18.3	22.2	25.2	27.9	30.6	33.4	37.9	41.1	43.5	45.7	52.2	
		W _{L/360} (kN/m)	1	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	6	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1
	762	Self Wt (kg/m)	14.2	18.4	20.1	22.6	24.8	29.4	31.2	36.6	37.9	41.4	44.6	51.1	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	813	Self Wt (kg/m)	13.7	16.2	19.7	23.8	25.6	27.4	30.4	33.7	38.0	38.1	42.8	45.8	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	4	4	4	4	5	6	6	6	7	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	914	Self Wt (kg/m)	13.0	16.4	19.7	21.4	26.0	26.9	28.5	31.6	33.0	38.0	39.7	44.6	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	8	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1016	Self Wt (kg/m)	13.0	16.2	18.5	22.3	23.1	26.7	27.4	29.4	32.5	36.5	37.9	39.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	4	5	5	6	6	6	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1118	Self Wt (kg/m)	12.5	13.8	16.3	18.8	25.4	27.7	28.6	29.1	31.2	33.3	34.6	35.0	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	4	5	5	7	7	7	8	8	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1219	Self Wt (kg/m)	15.2	20.0	20.4	20.8	23.2	27.3	28.5	29.8	30.8	33.5	34.8	36.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1321	Self Wt (kg/m)	14.4	15.9	20.8	21.3	21.7	26.3	28.1	30.0	30.4	31.3	34.3	35.4	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
1422	Self Wt (kg/m)	16.0	17.5	19.4	21.7	22.1	26.0	28.3	30.0	30.9	30.8	33.1	35.7		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12		
	Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	
17	711	Self Wt (kg/m)	18.0	20.0	22.9	27.5	30.6	33.3	39.1	40.5	45.0	51.7	57.3	57.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1
	762	Self Wt (kg/m)	16.4	18.5	22.3	24.9	29.5	30.9	38.5	41.8	41.9	45.5	52.5	57.8	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	2/0/1	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	813	Self Wt (kg/m)	16.0	19.1	21.5	24.2	26.6	31.0	34.0	38.0	41.1	45.1	46.2	52.1	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	914	Self Wt (kg/m)	15.9	18.4	21.0	25.7	26.3	29.0	30.8	34.0	37.9	40.0	45.3	46.0	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1016	Self Wt (kg/m)	15.1	17.5	21.0	21.8	26.9	27.5	29.1	31.7	36.1	39.4	40.3	44.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	4	5	5	5	6	7	7	7	8	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1118	Self Wt (kg/m)	12.3	15.5	17.8	23.4	25.0	27.8	28.5	29.7	32.8	34.5	37.1	40.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	5	5	6	6	6	7	7	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1219	Self Wt (kg/m)	14.1	17.3	20.8	21.7	24.1	27.6	30.0	30.1	32.6	35.4	36.5	41.1	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	7	7	8	9	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1321	Self Wt (kg/m)	17.4	20.3	20.6	22.0	25.9	27.6	28.9	30.6	33.0	34.0	36.8	39.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
1422	Self Wt (kg/m)	20.6	20.8	21.6	22.6	24.7	30.7	30.3	32.2	33.7	36.4	37.4	41.6		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12		
	Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	

OWSJ	Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	Uniform Load (kN/m)										
				4.5 3.0	5.7 3.8	6.9 4.6	8.1 5.4	9.3 6.2	10.5 7.0	11.7 7.8	12.9 8.6	14.1 9.4	15.3 10.2	16.5 11.0
18	762	Self Wt (kg/m)	18.4	20.0	25.3	27.9	30.9	38.6	42.6	43.2	51.5	57.2	57.2	58.0
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1	2/0/1
	813	Self Wt (kg/m)	16.2	20.4	23.9	26.6	30.7	33.7	38.0	41.3	45.0	52.2	57.2	57.9
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	3/0/0	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	914	Self Wt (kg/m)	16.1	20.7	20.9	26.5	28.6	31.0	34.4	38.1	41.7	46.2	51.5	53.2
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1016	Self Wt (kg/m)	16.3	18.2	21.4	26.5	27.6	29.8	32.9	37.1	39.4	41.2	46.2	51.2
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	4	5	6	6	6	7	8
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1118	Self Wt (kg/m)	13.7	16.7	20.9	27.3	27.7	28.6	29.9	32.5	34.1	40.6	41.2	44.3
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	4	5	5	5	5	6	6	8	8	8
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1219	Self Wt (kg/m)	15.8	20.3	20.6	21.9	25.2	28.1	29.8	31.8	35.0	37.2	40.1	43.2
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1321	Self Wt (kg/m)	15.9	20.4	21.3	22.5	26.8	28.9	30.2	32.2	34.2	35.8	40.4	42.9
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10
		Bridg. (H/X/EX)	2/0/1	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
	1422	Self Wt (kg/m)	17.3	20.6	24.8	25.0	26.7	28.6	31.0	31.2	33.3	35.7	38.2	41.5
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	11
		Bridg. (H/X/EX)	3/0/0	3/0/0	3/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
1524	Self Wt (kg/m)	22.2	22.5	23.2	26.9	28.9	31.8	30.8	32.9	34.3	37.6	41.0	43.6	
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	
	Bridg. (H/X/EX)	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0	
19	813	Self Wt (kg/m)	19.3	22.1	26.1	29.9	33.4	38.2	42.0	45.0	52.2	57.8	58.9	62.9
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2
	914	Self Wt (kg/m)	18.4	21.3	25.8	26.6	30.7	34.1	38.4	41.9	46.2	52.6	58.3	58.7
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2
	1016	Self Wt (kg/m)	16.5	21.4	22.5	27.2	29.3	32.3	37.5	39.3	45.1	46.9	52.0	53.8
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2
	1118	Self Wt (kg/m)	15.2	19.6	23.2	27.3	27.6	29.7	33.4	36.4	40.4	44.3	44.6	48.7
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2
	1219	Self Wt (kg/m)	17.0	20.7	22.3	26.3	28.7	29.9	32.0	35.0	37.8	42.7	42.7	46.6
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	4	5	5	5	6	7	7	8	8	9
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2
	1321	Self Wt (kg/m)	17.5	21.0	21.6	25.5	28.1	30.1	30.6	32.9	36.2	40.5	42.2	43.8
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	9
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2
	1422	Self Wt (kg/m)	17.8	25.0	21.9	23.8	28.1	29.6	30.9	32.4	36.0	39.6	41.7	43.9
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	7	8	9	10	10	10
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2
	1524	Self Wt (kg/m)	21.8	27.0	27.5	31.1	29.2	32.0	32.3	34.5	37.1	40.4	43.5	45.3
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2
1626	Self Wt (kg/m)	22.8	23.9	26.3	28.5	31.9	32.4	34.1	36.1	39.5	41.6	43.7	45.1	
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	
	Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	

OWSJ	Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	Uniform Load (kN/m)											
				4.5	5.7	6.9	8.1	9.3	10.5	11.7	12.9	14.1	15.3	16.5	17.7
				3.0	3.8	4.6	5.4	6.2	7.0	7.8	8.6	9.4	10.2	11.0	11.8
20	914	Self Wt (kg/m)	19.9	24.1	26.7	30.5	34.2	38.1	41.4	45.9	52.1	58.2	58.2	62.7	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2
	1016	Self Wt (kg/m)	18.0	21.1	27.0	28.1	32.0	37.2	39.2	44.1	47.3	52.0	53.7	58.7	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1118	Self Wt (kg/m)	15.5	21.0	24.7	27.6	28.6	33.3	36.3	40.8	44.4	44.7	48.7	52.3	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1219	Self Wt (kg/m)	19.4	21.3	23.9	27.4	30.1	30.7	34.4	37.2	41.7	45.2	47.3	50.8	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	4	4	5	5	5	6	7	7	7	8	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1321	Self Wt (kg/m)	20.5	20.9	23.1	27.8	30.0	31.1	34.4	37.4	40.7	43.0	46.2	49.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1422	Self Wt (kg/m)	20.7	21.1	25.9	27.8	30.5	31.1	34.5	36.8	38.5	42.1	44.3	48.2	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1524	Self Wt (kg/m)	22.2	23.1	26.5	27.3	30.3	31.6	33.3	36.6	37.9	41.9	44.5	45.7	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	8	9	9	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1626	Self Wt (kg/m)	27.1	27.1	27.3	28.5	33.0	35.3	36.3	39.7	40.0	43.8	45.5	46.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
1727	Self Wt (kg/m)	23.5	27.8	30.4	31.9	32.0	35.8	38.2	39.7	40.5	44.5	47.8	49.8		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12		
	Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2		
22	1118	Self Wt (kg/m)	20.6	23.7	28.2	30.6	34.9	39.2	42.7	47.5	51.1	55.7	61.2	61.7	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
	1219	Self Wt (kg/m)	20.6	23.6	27.2	30.0	32.8	36.7	40.2	44.5	48.2	50.4	54.9	56.8	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1321	Self Wt (kg/m)	20.9	22.1	26.6	30.1	30.8	35.7	39.0	42.2	45.2	49.3	51.1	55.9	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	3	4	4	4	5	6	6	6	7	7	8	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1422	Self Wt (kg/m)	21.4	22.0	26.4	30.0	31.8	34.3	37.7	41.4	44.6	47.3	50.3	53.1	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	4	5	5	5	6	6	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1524	Self Wt (kg/m)	26.5	24.0	28.3	31.3	32.6	35.6	37.6	42.2	43.7	47.1	50.3	54.1	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	5	5	6	6	6	7	8	8	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1626	Self Wt (kg/m)	27.3	27.8	28.6	32.2	32.7	34.7	37.5	41.7	43.8	46.1	48.2	52.9	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	6	7	8	9	9	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1727	Self Wt (kg/m)	24.1	24.5	26.7	31.7	33.3	34.0	37.2	43.2	43.6	45.8	49.2	51.1	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	11	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1829	Self Wt (kg/m)	32.9	32.9	33.4	34.2	36.4	38.7	43.2	43.6	47.5	50.0	52.6	59.6	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
2032	Self Wt (kg/m)	33.5	33.7	34.6	34.9	38.1	40.2	42.8	45.2	47.7	51.0	53.4	60.4		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12		
	Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2		

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5 3.0	5.7 3.8	6.9 4.6	8.1 5.4	9.3 6.2	10.5 7.0	11.7 7.8	12.9 8.6	14.1 9.4	15.3 10.2	16.5 11.0	17.7 11.8	
24	1016	Self Wt (kg/m)	23.4	27.6	31.9	36.5	42.0	46.1	52.1	56.5	62.3	66.3	71.8	77.0	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2
	1118	Self Wt (kg/m)	21.8	27.4	30.4	35.8	39.4	42.7	47.5	55.0	61.2	63.1	67.0	72.1	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1219	Self Wt (kg/m)	21.7	26.2	30.1	33.4	38.6	43.1	45.9	51.3	56.3	61.8	62.2	63.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1321	Self Wt (kg/m)	21.5	26.8	30.0	33.0	36.1	40.6	44.9	48.9	53.0	57.0	62.9	64.8	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1422	Self Wt (kg/m)	25.3	28.7	30.4	31.4	35.3	40.0	43.2	46.1	49.8	54.2	58.3	62.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	
	1524	Self Wt (kg/m)	22.9	28.3	31.7	32.1	34.7	38.5	41.8	45.4	48.9	52.5	57.0	62.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	
	1626	Self Wt (kg/m)	24.0	28.0	30.4	32.7	35.7	40.2	42.6	46.3	50.1	52.2	55.6	58.9	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	5	6	7	7	8	8	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	
	1727	Self Wt (kg/m)	24.5	28.1	32.2	32.8	33.5	40.5	43.0	45.8	47.6	51.6	53.9	58.3	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	5	7	7	8	8	9	9	11	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	
1829	Self Wt (kg/m)	31.9	32.4	33.1	36.9	38.1	43.5	45.4	46.2	49.6	53.7	59.3	63.5		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12		
	Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2		
26	1118	Self Wt (kg/m)	27.1	31.7	38.5	45.0	47.8	54.2	59.0	70.2	73.8	79.0	88.0	89.2	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	
	1219	Self Wt (kg/m)	26.7	31.4	35.8	41.3	45.6	51.7	55.4	61.7	71.0	74.7	79.8	84.2	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1321	Self Wt (kg/m)	25.4	31.6	34.4	39.9	44.2	47.0	52.9	61.0	66.2	72.4	74.0	81.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	4	4	5	6	6	6	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1422	Self Wt (kg/m)	25.4	30.8	33.9	39.6	43.4	47.6	53.5	57.7	62.4	67.8	72.8	79.4	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	
	1524	Self Wt (kg/m)	26.2	32.1	33.7	37.8	42.1	46.3	49.4	55.6	59.9	65.7	67.2	74.7	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	
	1626	Self Wt (kg/m)	29.6	33.5	34.2	36.2	41.2	46.0	47.5	51.4	55.8	60.6	67.0	70.2	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	
	1727	Self Wt (kg/m)	30.3	32.3	34.5	37.0	42.0	45.3	48.2	52.2	55.4	60.2	65.1	69.6	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	5	6	6	6	7	7	8	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	
	1829	Self Wt (kg/m)	31.3	34.1	36.0	38.7	41.5	48.4	49.5	54.4	58.8	65.8	69.4	69.5	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	5	7	7	7	8	9	10	10	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/0/2	0/0/2	
2032	Self Wt (kg/m)	32.3	34.5	37.3	39.5	41.2	49.0	51.6	52.4	57.1	60.7	63.8	71.6		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	10	12		
	Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2		

OWSJ	Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	Uniform Load (kN/m)											
				4.5 3.0	5.7 3.8	6.9 4.6	8.1 5.4	9.3 6.2	10.5 7.0	11.7 7.8	12.9 8.6	14.1 9.4	15.3 10.2	16.5 11.0	17.7 11.8
28	1219	Self Wt (kg/m)	29.9	35.3	42.0	46.8	52.2	60.5	66.6	73.1	81.5	86.9	92.2	102.9	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2
	1321	Self Wt (kg/m)	29.4	32.4	39.1	44.4	48.6	55.0	60.2	69.2	71.4	80.3	85.7	91.2	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
	1422	Self Wt (kg/m)	27.2	32.6	37.4	42.3	47.6	52.5	56.6	64.8	69.7	72.2	81.3	82.8	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
	1524	Self Wt (kg/m)	30.3	33.3	36.7	43.6	46.6	51.2	56.4	63.0	68.8	74.5	79.8	84.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
	1626	Self Wt (kg/m)	30.7	33.9	37.1	42.2	46.3	49.8	55.7	62.3	68.3	70.7	76.8	82.7	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	3	4	4	5	5	6	7	7	7	8	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
	1727	Self Wt (kg/m)	28.7	40.3	36.0	41.2	45.6	48.7	53.9	59.2	63.7	70.3	72.5	79.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
	1829	Self Wt (kg/m)	34.4	35.1	39.6	42.6	48.1	48.9	56.7	61.0	68.1	68.2	70.1	77.2	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	4	5	5	5	7	7	8	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
	2032	Self Wt (kg/m)	35.7	36.1	38.5	44.3	48.4	50.4	53.9	58.0	61.7	69.9	70.2	73.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	7	8	8	10	10	10	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
	2235	Self Wt (kg/m)	40.0	38.0	44.5	46.0	50.5	52.4	53.5	56.2	60.0	64.0	71.1	72.8	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
	30	1321	Self Wt (kg/m)	31.5	36.9	43.5	49.9	56.0	60.5	72.2	80.8	81.8	91.5	100.7	103.5
$W_{L/360}$ (kN/m)			2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6	
Bridg. (H/X/EX)			0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	
1422		Self Wt (kg/m)	32.0	35.8	42.8	47.6	53.3	61.4	67.3	74.2	83.4	83.8	93.9	99.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
1524		Self Wt (kg/m)	32.5	35.7	41.7	45.8	50.2	57.1	64.9	67.2	77.4	81.2	88.3	92.2	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
1626		Self Wt (kg/m)	31.8	35.0	40.6	45.3	48.5	56.1	61.2	67.1	72.5	79.9	84.2	90.1	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
1727		Self Wt (kg/m)	32.3	34.3	41.5	44.2	47.8	53.0	60.4	68.3	71.0	76.3	84.9	85.6	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
1829		Self Wt (kg/m)	39.9	40.6	41.9	46.1	51.4	55.8	61.0	66.9	69.3	76.6	81.4	89.9	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
2032		Self Wt (kg/m)	36.9	41.8	42.3	44.3	48.1	53.8	58.4	64.8	68.8	70.9	78.8	82.7	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	4	5	5	6	7	8	8	8	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
2235		Self Wt (kg/m)	38.4	39.2	44.6	46.4	50.5	52.4	57.1	60.4	67.1	71.2	72.8	79.2	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	7	8	9	10	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	
2438		Self Wt (kg/m)	40.1	44.4	44.4	47.9	51.3	53.7	54.0	59.1	63.0	70.6	71.7	74.8	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/2/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	0/1/2	

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5 3.0	5.7 3.8	6.9 4.6	8.1 5.4	9.3 6.2	10.5 7.0	11.7 7.8	12.9 8.6	14.1 9.4	15.3 10.2	16.5 11.0	17.7 11.8	
34	1422	Self Wt (kg/m)	34.2	42.4	51.1	57.3	65.8	75.3	79.6	89.5	98.8	100.4	112.3	118.4	
		W _{L/360} (kN/m)	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4
	1524	Self Wt (kg/m)	35.1	42.6	47.4	56.4	64.7	72.4	81.6	91.2	91.9	102.6	104.0	115.3	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	1626	Self Wt (kg/m)	34.7	43.2	47.1	55.4	60.6	68.6	80.1	84.3	94.3	99.7	105.0	106.8	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	1727	Self Wt (kg/m)	33.8	41.6	45.9	51.6	59.4	66.1	70.7	81.5	86.8	92.4	97.5	101.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	4	4	5	6	6	6	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	1829	Self Wt (kg/m)	37.1	44.2	47.9	54.8	62.3	67.4	72.0	82.0	90.9	95.3	100.8	102.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	2032	Self Wt (kg/m)	36.9	41.7	49.5	51.2	58.2	67.9	69.6	73.8	84.9	92.9	93.4	104.1	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	4	4	5	5	5	6	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	2235	Self Wt (kg/m)	40.3	42.3	50.0	59.3	56.5	61.2	65.8	71.7	76.4	85.5	88.6	97.2	
		W _{L/360} (kN/m)	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	2438	Self Wt (kg/m)	41.0	46.7	48.2	52.4	54.7	58.9	64.4	72.3	74.6	78.4	89.0	92.2	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10	10	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
2642	Self Wt (kg/m)	54.8	55.2	56.2	56.2	57.6	62.9	69.3	73.7	75.9	81.5	86.1	92.3		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	10	12		
	Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	
38	1626	Self Wt (kg/m)	41.5	47.1	55.0	66.0	76.3	80.4	90.3	100.8	101.7	113.1	129.0	129.0	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	5	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5
	1727	Self Wt (kg/m)	39.5	46.5	55.2	64.8	70.3	81.4	86.7	97.4	102.3	110.8	114.6	130.9	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	1829	Self Wt (kg/m)	42.8	46.9	56.6	64.8	69.1	79.3	87.5	97.2	97.9	109.7	115.8	121.3	
		W _{L/360} (kN/m)	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	2032	Self Wt (kg/m)	40.7	48.0	52.2	61.4	67.9	76.1	81.8	89.7	99.5	99.6	105.6	111.8	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	2235	Self Wt (kg/m)	41.2	50.1	50.7	58.4	67.2	71.3	78.2	84.5	92.5	101.8	103.3	109.4	
		W _{L/360} (kN/m)	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	8	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	2438	Self Wt (kg/m)	43.3	50.7	52.6	58.3	62.7	82.4	73.7	81.2	87.7	96.6	101.1	106.4	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	4	4	5	7	6	7	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3
	2642	Self Wt (kg/m)	59.6	60.0	64.7	65.2	67.4	77.1	77.1	81.8	89.1	99.0	103.4	108.9	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	7	7	8	9	10	10	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3
	2845	Self Wt (kg/m)	66.4	67.3	68.1	68.1	70.4	78.0	81.5	90.7	97.7	101.8	104.0	105.7	
		W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	11	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3
3048	Self Wt (kg/m)	58.3	59.0	59.4	64.2	71.6	75.4	77.0	82.6	87.0	93.1	99.4	107.2		
	W _{L/360} (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12		
	Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	

OWSJ		Uniform Load (kN/m)													
Span (m)	Depth (mm)	Factored Load Service Load	4.5 3.0	5.7 3.8	6.9 4.6	8.1 5.4	9.3 6.2	10.5 7.0	11.7 7.8	12.9 8.6	14.1 9.4	15.3 10.2	16.5 11.0	17.7 11.8	
42	1829	Self Wt (kg/m)	46.1	56.2	67.5	77.0	88.1	98.2	98.6	110.5	117.8	130.1	136.5	157.6	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5
	2032	Self Wt (kg/m)	47.5	52.4	65.5	69.6	81.6	90.8	99.6	101.7	113.7	120.0	127.4	138.8	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	
	2235	Self Wt (kg/m)	48.5	51.0	58.7	69.4	75.9	83.7	93.1	102.2	104.7	110.8	122.8	130.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	4	4	5	6	6	6	7	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	
	2438	Self Wt (kg/m)	48.2	75.8	58.4	66.9	85.5	88.9	87.4	96.2	102.5	103.7	114.5	117.6	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	4	3	4	5	5	5	6	7	7	8	8	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	
	2642	Self Wt (kg/m)	55.2	56.6	60.7	68.9	74.9	80.3	88.7	99.7	103.9	108.8	110.3	121.7	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	
	2845	Self Wt (kg/m)	57.9	59.2	61.7	69.9	77.7	88.3	87.1	98.8	106.7	109.2	113.6	114.9	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	4	5	6	7	6	8	8	8	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	
	3048	Self Wt (kg/m)	66.1	66.1	68.0	70.0	78.6	81.1	90.4	94.9	102.8	111.3	112.1	118.8	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	
	3251	Self Wt (kg/m)	88.9	88.9	89.6	90.9	95.4	97.9	100.0	103.8	107.1	109.4	114.9	120.7	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3	
3454	Self Wt (kg/m)	79.5	79.5	80.7	81.6	82.8	89.5	91.7	99.8	108.0	111.5	113.2	117.0		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12		
	Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/3		
46	2032	Self Wt (kg/m)	50.7	63.3	68.5	79.5	92.7	97.8	109.6	116.6	132.9	135.7	156.8	162.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	
	2438	Self Wt (kg/m)	51.2	57.6	69.5	83.8	83.9	92.9	102.4	105.1	117.2	127.5	129.0	141.3	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	2	2	3	4	4	5	5	5	6	7	7	7	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	
	2642	Self Wt (kg/m)	57.0	61.5	67.8	76.5	85.0	95.2	102.9	110.1	111.5	123.3	134.7	137.5	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	3	4	4	5	6	6	6	7	8	8	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	
	2845	Self Wt (kg/m)	67.1	67.9	71.2	76.1	86.7	95.3	105.4	106.3	111.1	118.6	133.3	139.3	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	9	9	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	
	3048	Self Wt (kg/m)	59.7	62.1	73.0	78.3	85.7	92.3	102.8	108.1	109.2	114.1	127.1	136.4	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	4	5	5	6	7	7	7	8	9	10	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	
	3251	Self Wt (kg/m)	90.0	91.1	91.5	94.2	96.5	100.1	102.6	110.7	115.0	121.3	129.6	135.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	7	8	8	10	10	11	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	
	3454	Self Wt (kg/m)	97.0	98.0	98.9	99.1	100.0	100.7	104.3	107.5	114.6	119.7	125.1	135.8	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/5	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	
	3658	Self Wt (kg/m)	104.3	105.3	105.8	106.8	107.1	108.5	111.3	113.2	117.4	126.8	128.5	144.0	
		$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	
		Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	
3861	Self Wt (kg/m)	111.7	112.2	112.8	112.8	113.6	114.7	115.8	118.4	120.4	122.9	135.9	136.7		
	$W_{L/360}$ (kN/m)	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12		
	Bridg. (H/X/EX)	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4		