



TABLA DE CARGA PEATONAL PARA REJILLAS TIPO-T Y TIPO-G CON PASO 30x100 (W-19-4) - LISAS

DIMENSION DE LA PLATINA PORTANTE	ESPACIO MAXIMO ENTRE APOYOS PARA TRANSITO PEATONAL EN mm		N	SEPARACION ENTRE APOYOS (LUZ DE APOYO) ENTRE PORTANTES (EN METROS)											
	mm pulgadas	REJILLA LISA		REJILLA DENTADA	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
25.4 x 3.2 3/4" x 1/8"	1042	N/A	U DU C DC	2,627.0 1.7 657.0 1.4	1,167.0 3.8 438.0 3.0	657.0 6.8 328.0 5.4	420.0 10.5 263.0 8.5	293.0 15.2 219.0 12.2	Tensión Permissible: F=18,000psi - Modulo de Elasticidad: E=29,000,000psi Estas resistencias están basadas en las especificaciones nominales para ASTM A36, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las propiedades físicas del acero que se esté empleando. Todas las cargas no incluyen el peso muerto de la rejilla. Los cálculos de cargas, deflexiones y desviaciones están basadas en cargas estáticas.						
25.4 x 4.8 3/4" x 3/16"	1169	N/A	U DU C DC	3,943.0 1.7 986.0 1.4	1,753.0 3.8 657.0 3.0	986.0 6.8 493.0 5.4	631.0 10.5 394.0 8.5	438.0 15.2 329.0 12.2	Para cálculos con un paso o una distancia entre portantes diferente a 30 mm (Tipo W-19), consulte con nuestro departamento Comercial.						
25.4 x 3.2 1" x 1/8"	1296	1042	U DU C DC	4,699.0 1.2 1,175.0 1.0	2,088.0 2.8 783.0 2.3	1,174.0 5.0 587.0 4.0	752.0 7.8 470.0 6.3	522.0 11.4 392.0 9.1	384.0 15.5 336.0 12.5	294.0 20.2 294.0 16.2	U: Carga Uniforme (Kg. / Metro Cuadrado) DU: Deflexión en mm para la Carga Uniforme C: Carga Concentrada (Kg. / Metro Lineal) DC: Deflexión en mm para la Carga Concentrada				
25.4 x 4.8 1" x 3/16"	1423	1169	U DU C DC	7,047.0 1.2 1,762.0 1.0	3,132.0 2.8 1,175.0 2.3	1,757.0 5.0 879.0 4.0	1,128.0 7.8 705.0 6.3	783.0 11.4 587.0 9.1	575.0 15.5 503.0 12.5	440.0 20.2 440.0 16.2	Todos los cálculos son para Rejillas lisas. Para los casos donde se especifiquen rejillas con dentado antideslizante, se debe utilizar una platina portante con una altura de 6,35 mm (1/4") mayor a la seleccionada en la tabla para la luz de apoyo y cargas requeridas.				
31.8 x 3.2 1.1/4" x 1/8"	1524	1296	U DU C DC	7,341.0 1.0 1,835.0 0.8	3,262.0 2.3 1,224.0 1.8	1,835.0 4.0 918.0 3.2	1,175.0 6.3 734.0 5.0	816.0 9.1 612.0 7.3	599.0 12.4 524.0 9.9	459.0 16.2 459.0 13.0	362.0 20.5 408.0 16.4				
31.8 x 4.8 1.1/4" x 3/16"	1702	1423	U DU C DC	11,006.0 1.0 2,751.0 0.8	4,892.0 2.3 1,834.0 1.8	2,752.0 4.0 1,376.0 3.2	1,761.0 6.3 1,101.0 5.0	1,223.0 9.1 917.0 7.3	899.0 12.4 786.0 9.9	688.0 16.2 688.0 13.0	544.0 20.5 612.0 16.4				
38.1 x 3.2 1.1/2" x 1/8"	1753	1524	U DU C DC	10,555.0 0.8 2,639.0 0.6	4,691.0 1.9 1,759.0 1.5	2,639.0 3.4 1,319.0 2.7	1,689.0 5.2 1,056.0 4.2	1,173.0 7.6 880.0 6.1	862.0 10.3 754.0 8.3	660.0 13.5 660.0 10.8	521.0 17.0 586.0 13.7	420.0 21.0 529.0 16.9	346.0 25.4 481.0 20.5		
38.1 x 4.8 1.1/2" x 3/16"	1956	1702	U DU C DC	15,848.0 0.8 3,969.0 0.6	7,043.0 1.9 2,641.0 1.5	3,962.0 3.4 1,980.0 2.7	2,535.0 5.2 1,585.0 4.2	1,760.0 7.6 1,320.0 6.1	1,294.0 10.3 1,132.0 8.3	990.0 13.5 990.0 10.8	783.0 17.0 880.0 13.7	634.0 21.0 792.0 16.9	524.0 25.4 720.0 20.5		
50.8 x 4.8 2" x 3/16"	2413	2185	U DU C DC	28,174.0 0.6 7,043.0 0.6	12,522.0 1.4 4,696.0 1.1	7,043.0 2.5 3,521.0 2.1	4,508.0 3.9 2,817.0 3.1	3,130.0 5.7 2,347.0 4.6	2,299.0 7.7 2,012.0 6.2	1,760.0 10.1 1,760.0 8.1	1,391.0 12.8 1,565.0 10.3	1,127.0 15.8 1,408.0 12.7	931.0 19.1 1,280.0 15.4	777.0 22.7 1,154.0 18.0	
57.2 x 4.8 2.1/4" x 3/16"	2642	2413	U DU C DC	35,658.0 0.5 8,915.0 0.5	15,848.0 1.2 5,943.0 1.0	8,914.0 2.1 4,457.0 1.8	5,705.0 3.5 3,565.0 2.8	3,962.0 5.1 2,971.0 4.2	2,911.0 6.9 2,547.0 5.5	2,228.0 9.1 2,228.0 7.3	1,761.0 11.5 1,981.0 10.2	1,426.0 14.2 1,782.0 11.4	1,178.0 17.2 1,620.0 13.8	990.0 20.4 1,485.0 16.2	
63.5 x 4.8 2.1/2" x 3/16"	2845	2642	U DU C DC	44,025.0 0.5 11,006.0 0.4	19,567.0 1.1 7,337.0 0.9	11,006.0 2.0 5,503.0 1.6	7,044.0 3.1 4,402.0 2.5	4,891.0 4.5 3,669.0 3.9	3,594.0 6.2 3,144.0 4.9	2,751.0 8.1 2,751.0 6.5	2,174.0 10.2 2,446.0 10.1	1,761.0 12.6 2,201.0 10.1	1,455.0 15.3 2,001.0 12.3	1,223.0 18.2 1,834.0 14.4	