

Tabla de cargas y deformaciones para rejillas Avila Tipo 40 – Modelo Standard y Round

Tamaño Barra Resistente (Nominal)	Carga (kg/ml) Flecha (mm)	Distancia entre apoyos (mm)					
		600	800	900	1000	1200	1400
25 x 2,00	C.unif	1.500	800	800	550		
	Flecha	1,83	3,09	4,95	3,71		
	C.conc	800	600	400	350		
25 x 3,00	C.unif	1500	1000	800	800	500	
	Flecha	1,22	2,57	3,3	5,03	5,21	
	C.conc	600	500	400	350	300	
25 x 5	C.unif	1500	1000	800	700	600	
	Flecha	0,77	1,62	2,08	2,78	4,94	
	C.conc	600	500	400	400	300	
30 x 2,5	C.unif	1500	1000	900	800	600	
	Flecha	0,85	1,78	2,58	3,49	5,43	
	C.conc	800	600	600	400	400	
30 x 3	C.unif	1500	1200	1000	700	700	
	Flecha	0,7	1,79	2,39	2,55	5,28	
	C.conc	1000	800	500	500	400	
32 x 2	C.unif	3.000	2.200	1.900	1.500	700	
	Flecha	1,75	4,05	5,6	4,5	5,6	
	C.conc	2.000	1.500	1.100	800	600	
32 x 3	C.unif	3.500	2.800	2.000	1.800	1.100	400
	Flecha	1,36	3,44	3,94	5,4	6,22	5,76
	C.conc	1.500	1.200	1.000	900	700	400
32 x 5	C.unif	5.000	4.000	3.500	2.800	1.700	700
	Flecha	1,23	3,1	4,35	5,30	5,9	5,1
	C.conc	3.000	2.000	1.800	1.700	1.400	1.000
38 X 3	C.unif	5.000	4.000	3.500	2.800	1.700	800
	Flecha	1,16	2,93	4,11	5,01	6,31	5,5
	C.conc	3.000	2.000	1.800	1.700	1.400	700
38 X 5	C.unif	6.000	5.000	4.000	3.000	2.500	1.200
	Flecha	0,88	2,31	2,97	3,39	5,86	5,21
	C.conc	4.000	3.000	2.600	2.400	1.900	1.200
50 X 3	C.unif	7.000	7.000	5.000	4.000	3.000	2.000
	Flecha	0,71	2,225	2,58	3,14	4,89	6,04
	C.conc	4.000	3.000	2.600	2.500	2.200	1.800
50 X 5	C.unif	7.000	6.000	5.000	4.000	3.000	3.000
	Flecha	0,45	1,22	1,63	1,99	3,1	5,72
	C.conc	3.000	3.000	3.000	2.500	2.200	2.500
50 X 5	C.unif	7.000	6.000	5.000	4.000	3.000	3.000
	Flecha	0,51	1,22	1,74	1,99	3,02	4,79
	C.conc	3.000	3.000	3.000	2.500	2.200	2.500

Tabla de ajuste para rejilla dentada		
Medida de la barra resistente	Multiplique la carga por:	Multiplique la deflexion por:
25 mm	0,73	1,37
32 mm	0,78	1,27
38 mm	0,81	1,23
50 mm	0,86	1,14

Las cargas y deflexiones mostradas están basadas en cálculos computarizados usando las medidas nominales de las barras de carga lisas. Los valores mostrados son solo referenciales para selección y no intentan ser absolutos dados que la carga real puede variar ligeramente de acuerdo a las tolerancias en las propiedades físicas del material y procesos de manufacturas.

Norma ANSI/NAAMM considera la flecha máxima de 6,35 mm como el límite para el confort del peatón, pero puede ser excedida por otras condiciones de carga a discreción del proyectista.