

Tabla de cargas y deformaciones para rejillas Avila Tipo 30 – Modelo Standard y Round

Tamaño Barra Resistente (Nominal)	Carga (kg/ml) Flecha (mm)	Distancia entre apoyos (mm)						
		600	800	900	1000	1200	1400	1600
25 x 2,00	C.unif	1.500	800	800	550			
	Flecha	1,44	2,43	3,9	4,08			
	C.conc	800	600	400	350			
	Flecha	2,05	3,65	3,47	4,16			
25 x 3,00	C.unif	1500	1000	800	800	500		
	Flecha	0,96	2,03	2,61	3,96	5,14		
	C.conc	600	500	400	350	300		
	Flecha	1,03	2,03	2,31	2,77	4,11		
25 x 5	C.unif	1500	1000	800	700	600		
	Flecha	0,58	1,22	1,56	2,08	3,7		
	C.conc	600	500	400	400	300		
	Flecha	1,03	2,03	2,31	3,17	4,11		
30 x 2,5	C.unif	1500	1000	900	800	600		
	Flecha	0,67	1,41	2,03	2,75	4,28		
	C.conc	800	600	600	400	400		
	Flecha	0,95	1,69	2,41	2,20	3,8		
30 x 3	C.unif	1500	1200	1000	700	700		
	Flecha	0,56	1,41	1,88	2,10	4,16		
	C.conc	1000	800	500	500	400		
	Flecha	0,99	1,88	1,67	2,29	3,17		
32 x 2	C.unif	3.000	2.200	1.900	1.500	700		
	Flecha	1,38	3,19	4,42	5,23	5,14		
	C.conc	2.000	1.500	1.100	800	600		
	Flecha	2,45	4,1	3,89	4,27	3,31		

Tamaño Barra Resistente (Nominal)	Carga (kg/ml) Flecha (mm)	Distancia entre apoyos (mm)						
		600	800	900	1000	1200	1400	1600
32 x 3	C.unif	3.500	2.800	2.000	1.800	1.100	700	400
	Flecha	1,07	2,71	3,1	4,25	5,39	6,35	6,19
	C.conc	1.500	1.200	1.000	900	700	400	250
	Flecha	1,15	2,19	2,60	3,21	4,31	6,22	5,81
32 x 5	C.unif	5.000	4.000	3.500	2.800	1.700	1.000	700
	Flecha	0,96	2,31	3,24	9,95	4,96	5,4	6,45
	C.conc	3.000	2.000	1.800	1.700	1.400	1.000	700
	Flecha	1,46	2,3	2,95	3,82	5,44	6,17	6,45
38 x 3	C.unif	5.000	4.000	3.500	2.800	1.700	1.000	700
	Flecha	0,86	2,18	3,05	3,72	4,69	5,11	6,1
	C.conc	3.000	2.000	1.800	1.700	1.400	1.000	700
	Flecha	1,38	2,18	2,79	3,62	5,15	5,84	6,1
38 x 5	C.unif	6.000	5.000	4.000	3.000	2.500	1.700	1.100
	Flecha	0,69	1,82	2,34	2,67	4,62	5,48	6,05
	C.conc	4.000	3.000	2.600	2.400	2.100	1.700	1.200
	Flecha	1,16	2,06	2,55	3,22	4,87	5,53	6,6
50 x 3	C.unif	7.000	7.000	5.000	4.000	3.000	2.000	1.400
	Flecha	0,50	1,57	1,79	2,19	3,40	4,20	5,02
	C.conc	4.000	3.000	2.600	2.500	2.200	1.800	1.400
	Flecha	0,76	0,91	1,66	2,19	3,33	4,32	5,02
50 x 5	C.unif	7.000	6.000	5.000	4.000	3.000	3.000	2.300
	Flecha	0,33	1,06	1,21	1,47	2,29	4,25	5,56
	C.conc	3.000	3.000	3.000	2.500	2.200	2.500	2.200
	Flecha	0,51	1,34	1,29	1,47	2,24	4,05	5,31

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.