

WRI STANDARD WIRE REINFORCEMENT*

W & D size		Nominal diameter, in.	Nominal area, in. ²	Nominal weight, lb/ft	Area, in. ² /ft of width for various spacings						
			Center-to-center spacing, in.								
Plain	Deformed				2	3	4	6	8	10	12
W31	D31	0.628	0.310	1.054	1.86	1.24	0.93	0.62	0.46	0.37	0.31
W30	D30	0.618	0.300	1.020	1.80	1.20	0.90	0.60	0.45	0.36	0.30
W28	D28	0.597	0.280	0.952	1.68	1.12	0.84	0.56	0.42	0.33	0.28
W26	D26	0.575	0.260	0.884	1.56	1.04	0.78	0.52	0.39	0.31	0.26
W24	D24	0.553	0.240	0.816	1.44	0.96	0.72	0.48	0.36	0.28	0.24
W22	D22	0.529	0.220	0.748	1.32	0.88	0.66	0.44	0.33	0.26	0.22
W20	D20	0.505	0.200	0.680	1.20	0.80	0.60	0.40	0.30	0.24	0.20
W18	D18	0.479	0.180	0.612	1.08	0.72	0.54	0.36	0.27	0.21	0.18
W16	D16	0.451	0.160	0.544	0.96	0.64	0.48	0.32	0.24	0.19	0.16
W14	D14	0.422	0.140	0.476	0.84	0.56	0.42	0.28	0.21	0.16	0.14
W12	D12	0.391	0.120	0.408	0.72	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14	0.12
W11	D11	0.374	0.110	0.374	0.66	0.44	0.33	0.22	0.16	0.13	0.11
W10.5		0.366	0.105	0.357	0.63	0.42	0.315	0.21	0.15	0.12	0.105
W10	D10	0.357	0.100	0.340	0.60	0.40	0.30	0.20	0.15	0.12	0.10
W9.5		0.348	0.095	0.323	0.57	0.38	0.285	0.19	0.14	0.11	0.095
W9	D9	0.338	0.090	0.306	0.54	0.36	0.27	0.18	0.13	0.10	0.09
W8.5		0.329	0.085	0.289	0.51	0.34	0.255	0.17	0.12	0.10	0.085
W8	D8	0.319	0.080	0.272	0.48	0.32	0.24	0.16	0.12	0.09	0.08
W7.5		0.309	0.075	0.255	0.45	0.30	0.225	0.15	0.11	0.09	0.075
W7	D7	0.299	0.070	0.238	0.42	0.28	0.21	0.14	0.10	0.08	0.07
W6.5		0.288	0.065	0.221	0.39	0.26	0.195	0.13	0.09	0.07	0.065
W6	D6	0.276	0.060	0.204	0.36	0.24	0.18	0.12	0.09	0.07	0.06
W5.5		0.265	0.055	0.187	0.33	0.22	0.165	0.11	0.08	0.06	0.055
W5	D5	0.252	0.050	0.170	0.30	0.20	0.15	0.10	0.07	0.06	0.05
W4.5		0.239	0.045	0.153	0.27	0.18	0.135	0.09	0.06	0.05	0.045
W4	D4	0.226	0.040	0.136	0.24	0.16	0.12	0.08	0.06	0.04	0.04
W3.5		0.211	0.035	0.119	0.21	0.14	0.105	0.07	0.05	0.04	0.035
W3		0.195	0.030	0.102	0.18	0.12	0.09	0.06	0.04	0.03	0.03
W2.9		0.192	0.029	0.098	0.174	0.116	0.087	0.058	0.04	0.03	0.029
W2.5		0.178	0.025	0.085	0.15	0.10	0.075	0.05	0.03	0.03	0.025
W2		0.160	0.020	0.068	0.12	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02
W1.4		0.134	0.014	0.049	0.084	0.056	0.042	0.028	0.02	0.01	0.014

*Reference "Structural Welded Wire Reinforcement Manual of Standard Practice," Wire Reinforcement Institute, Hartford, CT, sixth edition, Apr. 2001, 38 pp.

APPENDIX E—EQUIVALENCE BETWEEN SI-METRIC, MKS-METRIC, AND U.S. CUSTOMARY UNITS OF NONHOMOGENEOUS EQUATIONS IN THE CODE

CODE

COMMENTARY

A table of equivalence between SI-Metric, MKS-Metric, and U.S. Customary Units of nonhomogeneous equations in the Code may be downloaded at the ACI Bookstore. Search for "318-25 Appendix E."