



## PULTRUDED FIBERGLASS GRATING LOAD TABLES (IMPERIAL)

2 – I-2000 1"	29 – I-2000 1.25"	55 – ET-3300 1.5"	73 – HD-3000 1"	95 – HD-3000 2.25"
3 – I-3000 1"	30 – I-3000 1.25"	56 – ET-5000 1.5"	74 – HD-4000 1"	96 – HD-4000 2.25"
4 – I-4000 1"	31 – I-4000 1.25"	57 – ET-7200 1.5"	75 – HD-5000 1"	97 – HD-5000 2.25"
5 – I-4800 1"	32 – I-5000 1.25"	58 – T-0000 1.5"	76 – HD-6000 1"	98 – HD-6000 2.25"
6 – I-5000 1"	33 – I-6000 1.25"	59 – T-1000 1.5"	77 – HD-7000 1"	99 – HD-3000 2.5"
7 – I-5500 1"	34 – I-6500 1.25"	60 – T-1200 1.5"	78 – HD-3000 1.25"	100 – HD-4000 2.5"
8 – I-6000 1"	35 – I-7000 1.25"	61 – T-1800 1.5"	79 – HD-4000 1.25"	101 – HD-5000 2.5"
9 – I-6500 1"	36 – I-7500 1.25"	62 – T-2500 1.5"	80 – HD-5000 1.25"	102 – HD-6000 2.5"
10 – I-7000 1"	37 – I-8000 1.25"	63 – T-3000 1.5"	81 – HD-6000 1.25"	103 – HD-7000 2.5"
11 – I-7500 1"	38 – I-8300 1.25"	64 – T-3500 1.5"	82 – HD-3000 1.5"	104 – R-6200 1"
12 – I-8000 1"	39 – I-8500 1.25"	65 – T-3800 1.5"	83 – HD-4000 1.5"	105 – R-7300 1"
13 – I-8300 1"	40 – I-9000 1.25"	66 – T-0000 2"	84 – HD-5000 1.5"	106 – R-8300 1"
14 – I-8500 1"	41 – I-2000 1.5"	67 – T-1700 2"	85 – HD-6000 1.5"	107 – R-9000 1"
15 – I-9000 1"	42 – I-3000 1.5"	68 – T-3300 2"	86 – HD-3000 1.75"	108 – R-9500 1"
16 – T-0000 1"	43 – I-4000 1.5"	69 – T-5000 2"	87 – HD-4000 1.75"	109 – R-9700 1"
17 – T-1000 1"	44 – I-4800 1.5"	70 – T-5800 2"	88 – HD-5000 1.75"	
18 – T-1200 1"	45 – I-5000 1.5"	71 – T-6700 2"	89 – HD-6000 1.75"	
19 – T-1800 1"	46 – I-5500 1.5"	72 – T-7500 2"	90 – HD-3000 2"	
20 – T-2500 1"	47 – I-6000 1.5"		91 – HD-4000 2"	
21 – T-3000 1"	48 – I-6500 1.5"		92 – HD-5000 2"	
22 – T-3500 1"	49 – I-7000 1.5"		93 – HD-6000 2"	
23 – T-3800 1"	50 – I-7500 1.5"		94 – HD-7000 2"	
24 – ET-3300 1"	51 – I-8000 1.5"			
25 – ET-5000 1"	52 – I-8300 1.5"			
26 – ET-7200 1"	53 – I-8500 1.5"			
27 – ET-8300 1"	54 – I-9000 1.5"			
28 – ET-8800 1"				

A=

4.992

I =

0.656

S=

1.312

**I2000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

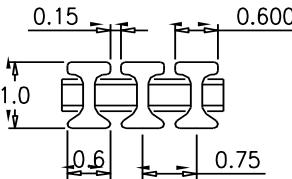
safe load, 2 to 1

safety factor

deflection

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000	safety factor	deflection
3.78	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.018	0.027	0.036	0.045	0.054	20795	0.189
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.015	0.029	0.044	0.058	0.073	0.087	10397	0.151
4.15	18	△u	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	0.021	0.031	0.042	0.084	0.126	0.167	0.209	0.251	9906	0.414
		△c	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011	0.013	0.018	0.022	0.033	0.045	0.089	0.134	0.179	0.223	0.268	7429	0.332
4.41	24	△u	0.006	0.012	0.019	0.025	0.031	0.037	0.050	0.062	0.093	0.124	0.249	0.373	0.498	0.622		5799	0.722
		△c	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.040	0.050	0.075	0.100	0.199	0.299	0.398	0.498		5799	0.577
4.63	30	△u	0.014	0.029	0.043	0.058	0.072	0.087	0.116	0.145	0.217	0.289	0.579					3711	1.074
		△c	0.009	0.019	0.028	0.037	0.046	0.056	0.074	0.093	0.139	0.185	0.370	0.556				4639	0.859
4.83	36	△u	0.029	0.058	0.086	0.115	0.144	0.173	0.230	0.288	0.431	0.575						2577	1.482
		△c	0.015	0.031	0.046	0.061	0.077	0.092	0.123	0.153	0.230	0.307	0.614					3866	1.186
4.88	42	△u	0.053	0.105	0.158	0.211	0.264	0.316	0.422	0.527								1885	1.988
		△c	0.024	0.048	0.072	0.096	0.121	0.145	0.193	0.241	0.362	0.482						3298	1.590
4.98	48	△u	0.088	0.176	0.264	0.353	0.441	0.529										1437	2.534
		△c	0.035	0.071	0.106	0.141	0.176	0.212	0.282	0.353	0.529							2873	2.026
5.00	54	△u	0.141	0.281	0.422	0.563		0.300	0.400	0.500								1132	3.183
		△c	0.050	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300										2547	2.548

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-2000	1.0	16	0.75	0.15	20	4.5 Per Sq. Ft.



$$A = 4.992 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .656 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.312 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 4.405

I = 0.579

S= 1.158

**I3000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL**

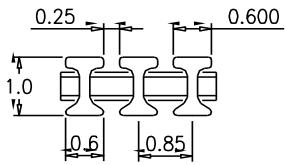
WEIGHT PER SQFT: 4.0

△U IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

△C IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

		SPAN	LOAD 	safe load, 2 to 1															
A=	I=			safety factor				deflection											
3.78	12		△u	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.021	0.031	0.041	0.051	0.062	18353 0.189
			△c	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.012	0.016	0.033	0.049	0.066	0.082	0.099	9177 0.151
4.15	18		△u	0.002	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.019	0.024	0.036	0.047	0.095	0.142	0.190	0.237	0.284	8743 0.414
			△c	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.015	0.020	0.025	0.038	0.051	0.101	0.152	0.202	0.253	0.303	6557 0.332
4.41	24		△u	0.007	0.014	0.021	0.028	0.035	0.042	0.056	0.070	0.106	0.141	0.282	0.423	0.564			5118 0.722
			△c	0.006	0.011	0.017	0.023	0.028	0.034	0.045	0.056	0.085	0.113	0.226	0.338	0.451	0.564		5118 0.577
4.63	30		△u	0.016	0.033	0.049	0.066	0.082	0.098	0.131	0.164	0.246	0.328	0.656					3275 1.074
			△c	0.010	0.021	0.031	0.042	0.052	0.063	0.084	0.105	0.157	0.210	0.420	0.629				4094 0.859
4.83	36		△u	0.033	0.065	0.098	0.130	0.163	0.196	0.261	0.326	0.489	0.652						2274 1.482
			△c	0.017	0.035	0.052	0.070	0.087	0.104	0.139	0.174	0.261	0.348						3412 1.186
4.88	42		△u	0.060	0.119	0.179	0.239	0.299	0.358	0.478	0.597		0.410	0.546					1664 1.988
			△c	0.027	0.055	0.082	0.109	0.137	0.164	0.219	0.273								2911 1.590
4.98	48		△u	0.100	0.200	0.300	0.400	0.499	0.599		0.320	0.400	0.599						1268 2.534
			△c	0.040	0.080	0.120	0.160	0.200	0.240										2535 2.026
5.00	54		△u	0.159	0.319	0.478	0.637	0.283	0.340	0.453	0.567								999 3.183
			△c	0.057	0.113	0.170	0.227											2248 2.548	

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-3000	1.0	14.12	0.85	0.25	30	4.0 Per Sq. Ft.



$$A = 4.405 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .579 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.158 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=

3.744

I =

0.492

S =

0.984

**I4000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

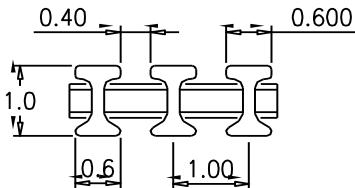
**STRONGWELL**

Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 															safe load, 2 to 1	safety factor	deflection				
			50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000							
3.78	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.024	0.036	0.048	0.060	0.073	15600	0.189				
		△c	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.019	0.039	0.058	0.077	0.097	0.116	7800	0.151				
4.15	18	△u	0.003	0.006	0.008	0.011	0.014	0.017	0.022	0.028	0.042	0.056	0.112	0.167	0.223	0.279	0.335	7431	0.415				
		△c	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.045	0.060	0.119	0.179	0.238	0.298	0.335	5573	0.332				
4.41	24	△u	0.008	0.017	0.025	0.033	0.041	0.050	0.066	0.083	0.124	0.166	0.332	0.498	0.664				4350	0.722			
		△c	0.007	0.013	0.020	0.027	0.033	0.040	0.053	0.066	0.100	0.133	0.265	0.398	0.531				4350	0.577			
4.63	30	△u	0.019	0.039	0.058	0.077	0.096	0.116	0.154	0.193	0.289	0.386	0.494						2784	1.074			
		△c	0.012	0.025	0.037	0.049	0.062	0.074	0.099	0.123	0.185	0.247							3480	0.859			
4.83	36	△u	0.038	0.077	0.115	0.153	0.192	0.230	0.307	0.383	0.575	0.409						1933	1.482				
		△c	0.020	0.041	0.061	0.082	0.102	0.123	0.164	0.205	0.307							2900	1.186				
4.88	42	△u	0.070	0.141	0.211	0.281	0.352	0.422	0.563	0.703	0.482	0.643						1414	1.988				
		△c	0.032	0.064	0.096	0.129	0.161	0.193	0.257	0.321								2474	1.590				
4.98	48	△u	0.118	0.235	0.353	0.470	0.588	0.705	0.376	0.470									1078	2.534			
		△c	0.047	0.094	0.141	0.188	0.235	0.282											2155	2.026			
5.00	54	△u	0.188	0.375	0.563	0.200	0.267	0.333	0.400	0.533	0.667									849	3.184		
		△c	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.533	0.667									1911	2.548			

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-4000	1.0	12	1.00	0.40	40	3.4 Per Sq. Ft.



$$A = 3.744 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .492 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.984 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

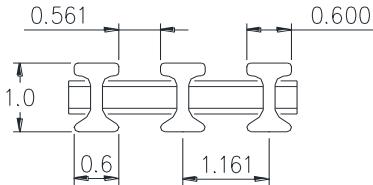
A=	3.225	I4800 1"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												STRONGWELL					
I =	0.424	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																		
S=	0.848	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																		
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000			
3.78	12	$\Delta u$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.014	0.028	0.042	0.056	0.070	0.084			
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.017	0.022	0.045	0.067	0.090	0.112	0.135			
4.15	18	$\Delta u$	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.026	0.032	0.049	0.065	0.129	0.194	0.259	0.324	0.388			
		$\Delta c$	0.003	0.007	0.010	0.014	0.017	0.021	0.028	0.035	0.052	0.069	0.138	0.207	0.276	0.345	0.414			
4.41	24	$\Delta u$	0.010	0.019	0.029	0.039	0.048	0.058	0.077	0.096	0.144	0.193	0.385	0.578			3747			
		$\Delta c$	0.008	0.015	0.023	0.031	0.039	0.046	0.062	0.077	0.116	0.154	0.308	0.462	0.616			3747		
4.63	30	$\Delta u$	0.022	0.045	0.067	0.090	0.112	0.134	0.179	0.224	0.336	0.448						2398		
		$\Delta c$	0.014	0.029	0.043	0.057	0.072	0.086	0.115	0.143	0.215	0.287	0.573				2997	0.859		
4.83	36	$\Delta u$	0.044	0.089	0.133	0.178	0.222	0.267	0.356	0.445										
		$\Delta c$	0.024	0.047	0.071	0.095	0.119	0.142	0.190	0.237	0.356	0.475								
4.88	42	$\Delta u$	0.082	0.163	0.245	0.326	0.408	0.490	0.653									1218		
		$\Delta c$	0.037	0.075	0.112	0.149	0.186	0.224	0.298	0.373	0.559							2131		
4.98	48	$\Delta u$	0.136	0.273	0.409	0.546			0.327	0.436	0.546							928		
		$\Delta c$	0.055	0.109	0.164	0.218			0.327	0.436	0.546							1856		
5.00	54	$\Delta u$	0.218	0.435	0.653	0.309	0.387	0.464	0.619											
		$\Delta c$	0.077	0.155	0.232															

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-4800	1.0	10.33	1.161	0.561	48	3.0 Per Sq. Ft.

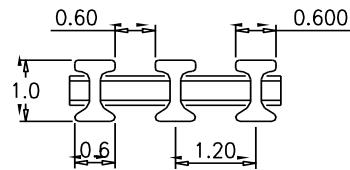
$$A = 3.225 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .424 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.848 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$



A=	3.120	<b>I5000 1"</b>	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												<b>STRONGWELL</b>			
I =	0.410																	
S=	0.820	WEIGHT PER SQFT: 2.9																
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safety factor	deflection
3.78	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.015	0.029	0.044	0.058	0.073	12999	0.189
		△c	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.017	0.023	0.046	0.070	0.093	0.116	6500	0.151
4.15	18	△u	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017	0.020	0.027	0.033	0.050	0.067	0.134	0.201	0.268	0.335	6192	0.415
		△c	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.029	0.036	0.054	0.071	0.143	0.214	0.286	0.357	4644	0.332
4.41	24	△u	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.080	0.100	0.149	0.199	0.398	0.597			3625	0.722
		△c	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.048	0.064	0.080	0.119	0.159	0.319	0.478	0.637		3625	0.577
4.63	30	△u	0.023	0.046	0.069	0.093	0.116	0.139	0.185	0.231	0.347	0.463					2320	1.074
		△c	0.015	0.030	0.044	0.059	0.074	0.089	0.119	0.148	0.222	0.296	0.593				2900	0.859
4.83	36	△u	0.046	0.092	0.138	0.184	0.230	0.276	0.368	0.460							1611	1.482
		△c	0.025	0.049	0.074	0.098	0.123	0.147	0.196	0.245	0.368	0.491					2417	1.186
4.88	42	△u	0.084	0.169	0.253	0.338	0.422	0.506	0.675								1178	1.988
		△c	0.039	0.077	0.116	0.154	0.193	0.231	0.309	0.386	0.579						2062	1.590
4.98	48	△u	0.141	0.282	0.423	0.564		0.282	0.339	0.451	0.564						898	2.534
		△c	0.056	0.113	0.169	0.226											1796	2.026
5.00	54	△u	0.225	0.450	0.675		0.320	0.400	0.480	0.640							707	3.184
		△c	0.080	0.160	0.240												1592	2.548



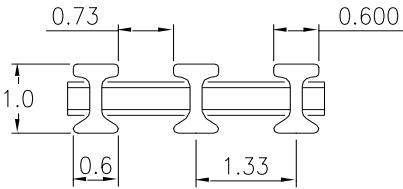
Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-5000	1.0	10	1.20	0.60	50	2.9 Per Sq. Ft.

$$A = 3.120 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .410 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.820 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	2.820	I5500 1"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												STRONGWELL			
I =	0.370	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																
S=	0.740	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safe load, 2 to 1	
3.78	12	$\Delta u$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.016	0.032	0.048	0.064	0.080	11730 0.189	
		$\Delta c$	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.019	0.026	0.051	0.077	0.103	0.129	5865 0.151	
4.15	18	$\Delta u$	0.004	0.007	0.011	0.015	0.019	0.022	0.030	0.037	0.056	0.074	0.148	0.223	0.297	0.371	5587 0.414	
		$\Delta c$	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.024	0.032	0.040	0.059	0.079	0.158	0.237	0.317		4190 0.332	
4.41	24	$\Delta u$	0.011	0.022	0.033	0.044	0.055	0.066	0.088	0.110	0.165	0.221	0.441	0.662			3271 0.722	
		$\Delta c$	0.009	0.018	0.026	0.035	0.044	0.053	0.071	0.088	0.132	0.177	0.353	0.530			3271 0.577	
4.63	30	$\Delta u$	0.026	0.051	0.077	0.103	0.128	0.154	0.205	0.257	0.385	0.513					2093 1.074	
		$\Delta c$	0.016	0.033	0.049	0.066	0.082	0.099	0.131	0.164	0.246	0.328	0.657				2617 0.859	
4.83	36	$\Delta u$	0.051	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306	0.408	0.510							1453 1.482	
		$\Delta c$	0.027	0.054	0.082	0.109	0.136	0.163	0.218	0.272	0.408	0.544					2181 1.186	
4.88	42	$\Delta u$	0.093	0.187	0.280	0.374	0.467	0.561									1063 1.988	
		$\Delta c$	0.043	0.085	0.128	0.171	0.214	0.256	0.342	0.427	0.641						1860 1.590	
4.98	48	$\Delta u$	0.156	0.313	0.469	0.625											811 2.534	
		$\Delta c$	0.063	0.125	0.188	0.250	0.313	0.375	0.500	0.625							1620 2.026	
5.00	54	$\Delta u$	0.249	0.499													638 3.184	
		$\Delta c$	0.089	0.177	0.266	0.355	0.443	0.532									1437 2.548	



Bearing Bar Thickness Series I-5500 No bars Ft. Width 9.02 Bearing Bar Center 1.33 Open Space 0.73 % Open Area 55 Approx. Weight 2.7 Per Sq. Ft.

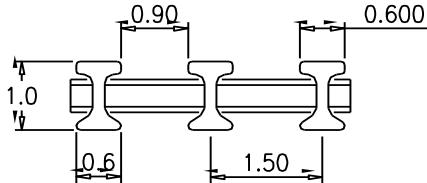
$$A = 2.82 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .37 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.74 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	2.496	<b>I6000 1"</b>													<b>STRONGWELL</b>		
I =	0.328	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)															
S=	0.656	WEIGHT PER SQFT: 2.4															
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	60	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safe load, 2 to 1
3.78	12	△u	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.036	0.054	0.073	0.091	10401 0.189
		△c	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.022	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	5200 0.151
4.15	18	△u	0.005	0.008	0.013	0.017	0.021	0.025	0.033	0.042	0.063	0.084	0.167	0.251	0.335		4954 0.415
		△c	0.005	0.009	0.013	0.018	0.022	0.027	0.036	0.045	0.067	0.089	0.179	0.268			3716 0.332
4.41	24	△u	0.015	0.025	0.037	0.050	0.062	0.075	0.100	0.124	0.187	0.249	0.498				2900 0.722
		△c	0.012	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.080	0.100	0.149	0.199	0.398				2900 0.577
4.63	30	△u	0.035	0.058	0.087	0.116	0.145	0.174	0.231	0.289	0.434	0.579					1856 1.074
		△c	0.022	0.037	0.056	0.074	0.093	0.111	0.148	0.185	0.278	0.370					2320 0.859
4.83	36	△u	0.069	0.115	0.173	0.230	0.288	0.345	0.460	0.575							1289 1.483
		△c	0.037	0.061	0.092	0.123	0.153	0.184	0.245	0.307	0.460	0.614					1933 1.186
4.88	42	△u	0.127	0.211	0.316	0.422	0.527	0.633									943 1.989
		△c	0.058	0.096	0.145	0.193	0.241	0.289	0.386	0.482							1649 1.591
4.98	48	△u	0.212	0.353	0.529	0.705											719 2.534
		△c	0.085	0.141	0.212	0.282	0.353	0.423	0.564								1437 2.027
5.00	54	△u	0.338	0.563		0.400	0.500	0.600									566 3.184
		△c	0.120	0.200	0.300												1274 2.548

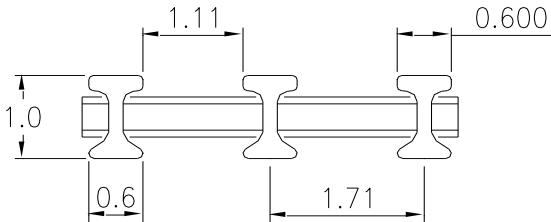
Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-6000	1.0	8	1.50	0.90	60	2.4 Per Sq. Ft.



$$A = 2.496 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .328 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.656 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$



Series	Bearing Thickness	Bar Ft.	No bars Width	Bearing Center	Bar	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-6500	1.0		7.02		1.71	1.11	65	2.2

$$I = .288 \ln^4/Ft \text{ of Width}$$

A= 1.872

I = 0.246

S= 0.492

**I7000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

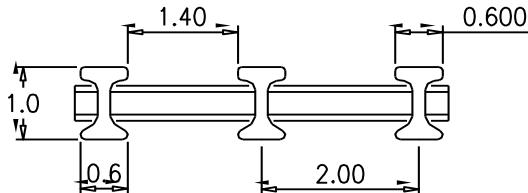
**STRONGWELL**

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	
3.78	12	△u	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.012	0.018	0.024	0.048	0.073	7800 0.189
		△c	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.029	0.039	0.077	0.116	3900 0.151
4.15	18	△u	0.006	0.011	0.017	0.022	0.028	0.033	0.045	0.056	0.084	0.112	0.223	0.335	3716 0.415
		△c	0.006	0.012	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.060	0.089	0.119	0.238		2787 0.332
4.41	24	△u	0.017	0.033	0.050	0.066	0.083	0.100	0.133	0.166	0.249	0.332	0.664		2175 0.722
		△c	0.013	0.027	0.040	0.053	0.066	0.080	0.106	0.133	0.199	0.265	0.531		2175 0.577
4.63	30	△u	0.039	0.077	0.116	0.154	0.193	0.231	0.309	0.386	0.579				1392 1.074
		△c	0.025	0.049	0.074	0.099	0.123	0.148	0.198	0.247	0.370	0.494			1740 0.859
4.83	36	△u	0.077	0.153	0.230	0.307	0.383	0.460	0.614						967 1.482
		△c	0.041	0.082	0.123	0.164	0.205	0.245	0.327	0.409	0.614				1450 1.186
4.88	42	△u	0.141	0.281	0.422	0.563									707 1.988
		△c	0.064	0.129	0.193	0.257	0.321	0.386	0.514	0.643					1237 1.590
4.98	48	△u	0.235	0.470		0.376	0.470	0.564							539 2.534
		△c	0.094	0.188	0.282										1078 2.026
5.00	54	△u	0.375		0.400	0.533	0.667								425 3.184
		△c	0.133	0.267											956 2.548

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-7000	1.0	6	2.00	1.40	70	1.9 Per Sq. Ft.



$$A = 1.872 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .246 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.492 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.560

I = 0.205

S= 0.410

**I7500 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL**

Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

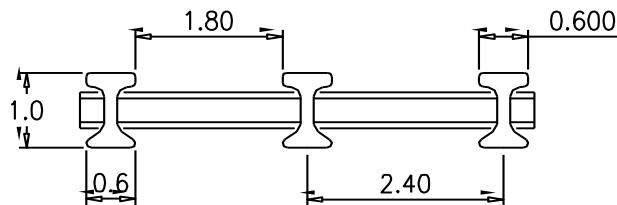
Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	safety factor	deflection
3.78	12	△u	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.022	0.029	0.058	0.087	6501	0.189
		△c	0.002	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.019	0.023	0.035	0.046	0.093	0.139	3250	0.151
4.15	18	△u	0.007	0.013	0.020	0.027	0.033	0.040	0.054	0.067	0.100	0.134	0.268	0.402	3096	0.415
		△c	0.007	0.014	0.021	0.029	0.036	0.043	0.057	0.071	0.107	0.143	0.286		2322	0.332
4.41	24	△u	0.020	0.040	0.060	0.080	0.100	0.119	0.159	0.199	0.299	0.398			1813	0.722
		△c	0.016	0.032	0.048	0.064	0.080	0.096	0.127	0.159	0.239	0.319			1813	0.577
4.63	30	△u	0.046	0.093	0.139	0.185	0.231	0.278	0.370	0.463					1160	1.074
		△c	0.030	0.059	0.089	0.119	0.148	0.178	0.237	0.296	0.444	0.593			1450	0.859
4.83	36	△u	0.092	0.184	0.276	0.368	0.460	0.552							805	1.483
		△c	0.049	0.098	0.147	0.196	0.245	0.295	0.393	0.491					1208	1.186
4.88	42	△u	0.169	0.338	0.506	0.675									589	1.989
		△c	0.077	0.154	0.231	0.309	0.386	0.463	0.617						1031	1.591
4.98	48	△u	0.282	0.564		0.339	0.451	0.564	0.677						449	2.534
		△c	0.113	0.226		0.339									898	2.027

Series I-7500 Bearing Bar Thickness 1.0 No bars Ft. Width 5 Bearing Bar Center 2.40 Open Space 1.80 % Open Area 75 Approx. Weight 1.7  
Per Sq. Ft.



$$A = 1.560 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .205 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.410 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.248

I = 0.164

S= 0.328

## I8000 1"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

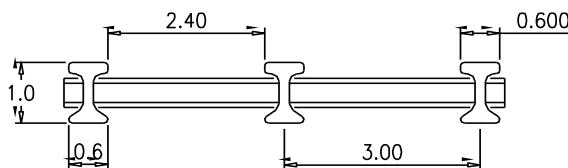
Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

# STRONGWELL

safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
-------------------	---------------	------------

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.78	12	△u	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	0.018	0.027	0.036	0.073	5199	0.189	
		△c	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.017	0.023	0.029	0.044	0.058	0.116	2600	0.151	
4.15	18	△u	0.008	0.017	0.025	0.033	0.042	0.050	0.067	0.084	0.126	0.167	0.335	2477	0.415	
		△c	0.009	0.018	0.027	0.036	0.045	0.054	0.071	0.089	0.134	0.179		1857	0.332	
4.41	24	△u	0.025	0.050	0.075	0.100	0.124	0.149	0.199	0.249	0.373	0.498		1450	0.722	
		△c	0.020	0.040	0.060	0.080	0.100	0.119	0.159	0.199	0.299	0.398		1450	0.577	
4.63	30	△u	0.058	0.116	0.174	0.231	0.289	0.347	0.463	0.579	0.556			928	1.074	
		△c	0.037	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.296	0.370				1160	0.859	
4.83	36	△u	0.115	0.230	0.345	0.460	0.575	0.368	0.491	0.614				644	1.482	
		△c	0.061	0.123	0.184	0.245	0.307							967	1.186	
4.88	42	△u	0.211	0.422	0.633	0.386	0.482	0.579						471	1.988	
		△c	0.096	0.193	0.289									825	1.590	
4.98	48	△u	0.353	0.282	0.423	0.564								359	2.534	
		△c	0.141											718	2.026	



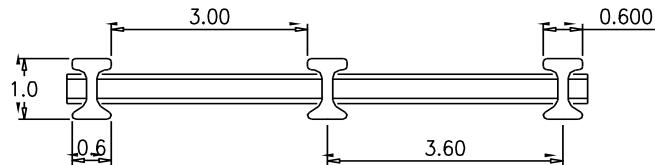
Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-8000	1.0	4	3.00	2.40	80	1.4 Per Sq. Ft.

$$A = 1.248 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .164 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.328 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	1.040	<b>I8300 1"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)											<b>STRONGWELL</b>			
I =	0.137			Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD														
S=	0.273			Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD														
WEIGHT PER SQFT: 1.3																	safe load, 2 to 1	
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD ➔	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safety factor	deflection			
3.78	12	△u	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011	0.013	0.017	0.022	0.033	0.043	0.087	4334	0.188			
		△c	0.003	0.007	0.010	0.014	0.017	0.021	0.028	0.035	0.052	0.070	0.139	2167	0.151			
4.15	18	△u	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.080	0.100	0.150	0.200	0.401	2064	0.414			
		△c	0.011	0.021	0.032	0.043	0.053	0.064	0.085	0.107	0.160	0.214		1548	0.331			
4.41	24	△u	0.030	0.060	0.089	0.119	0.149	0.179	0.238	0.298	0.447	0.596		1208	0.720			
		△c	0.024	0.048	0.072	0.095	0.119	0.143	0.191	0.238	0.358	0.477		1208	0.576			
4.63	30	△u	0.069	0.139	0.208	0.277	0.346	0.416	0.554					773	1.072			
		△c	0.044	0.089	0.133	0.177	0.222	0.266	0.355	0.443	0.665			967	0.857			
4.83	36	△u	0.138	0.275	0.413	0.551								537	1.479			
		△c	0.073	0.147	0.220	0.294	0.367	0.441	0.588					806	1.183			
4.88	42	△u	0.253	0.505	0.758									393	1.984			
		△c	0.115	0.231	0.346	0.462	0.577							687	1.587			
4.98	48	△u	0.422											299	2.528			
		△c	0.169	0.338	0.507	0.675								599	2.022			



Series	Bearing Thickness	Bar Ft.	No bars Width	Bearing Center	Bar	Open Space	% Open Area	Approx. Weight Sq. Ft.
I-8300	1.0		3.33		3.60	3.00	83	1.3 Per

$$A = 1.040 \ln^2 / \text{Ft of Width}$$

$$I = .137 \ln^4 / \text{Ft of Width}$$

A= 0.936

I= 0.123

S= 0.246

## I8500 1"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

# STRONGWELL

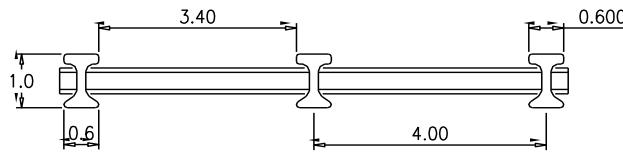
WEIGHT PER SQFT: 1.2

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD ➔	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safety factor	deflection
\$3.78	12	△u	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.036	0.048	0.097	3900	0.189
		△c	0.004	0.008	0.012	0.015	0.019	0.023	0.031	0.039	0.058	0.077		1950	0.151
\$4.15	18	△u	0.011	0.022	0.033	0.045	0.056	0.067	0.089	0.112	0.167	0.223		1858	0.415
		△c	0.012	0.024	0.036	0.048	0.060	0.071	0.095	0.119	0.179	0.238		1393	0.332
\$4.41	24	△u	0.033	0.066	0.100	0.133	0.166	0.199	0.265	0.332	0.498	0.664		1088	0.722
		△c	0.027	0.053	0.080	0.106	0.133	0.159	0.212	0.265	0.398	0.531		1088	0.577
\$4.63	30	△u	0.077	0.154	0.231	0.309	0.386	0.463	0.617					696	1.074
		△c	0.049	0.099	0.148	0.198	0.247	0.296	0.395	0.494				870	0.859
\$4.83	36	△u	0.153	0.307	0.460	0.614								483	1.482
		△c	0.082	0.164	0.245	0.327	0.409	0.491	0.654					725	1.186
\$4.88	42	△u	0.281	0.563										354	1.988
		△c	0.129	0.257	0.386	0.514	0.643							619	1.590
\$4.98	48	△u	0.470											270	2.534
		△c	0.188	0.376	0.564									539	2.026



Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft.	Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-8500	1.0	3	4.00	3.40	85	1.2 Per Sq. Ft.	

$$A = 0.936 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .123 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.246 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 0.624

I= 0.082

S= 0.164

**I9000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

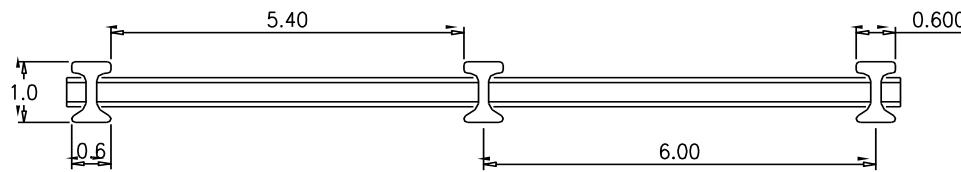
**STRONGWELL**

WEIGHT PER SQFT: 0.9

 $\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD $\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safety factor	deflection
3.78	12	$\Delta u$	0.004	0.007	0.011	0.015	0.018	0.022	0.029	0.036	0.054	0.073	0.145	2601	0.189
		$\Delta c$	0.006	0.012	0.017	0.023	0.029	0.035	0.046	0.058	0.087	0.116		1300	0.151
4.15	18	$\Delta u$	0.017	0.033	0.050	0.067	0.084	0.100	0.134	0.167	0.251	0.335		1239	0.415
		$\Delta c$	0.018	0.036	0.054	0.071	0.089	0.107	0.143	0.179	0.268			929	0.332
4.41	24	$\Delta u$	0.050	0.100	0.149	0.199	0.249	0.299	0.398	0.498				725	0.722
		$\Delta c$	0.040	0.080	0.119	0.159	0.199	0.239	0.319	0.398				725	0.578
4.63	30	$\Delta u$	0.116	0.231	0.347	0.463	0.579	0.694						464	1.074
		$\Delta c$	0.074	0.148	0.222	0.296	0.370	0.444	0.593					580	0.859
4.83	36	$\Delta u$	0.230	0.460	0.690									322	1.483
		$\Delta c$	0.123	0.245	0.368	0.491	0.614							483	1.186
4.88	42	$\Delta u$	0.422											236	1.989
		$\Delta c$	0.193	0.386	0.579									412	1.591



Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-9000	1.0	2	6.00	5.40	90	0.9 Per Sq. Ft.

$$A = 0.624 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .082 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.164 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 3.594

I = 0.406

St= 1.195

Sb= 0.615

**T0000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

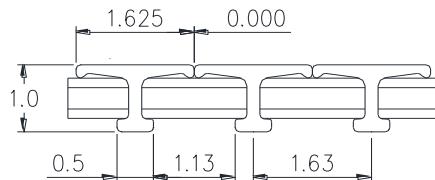
WEIGHT PER SQFT: 3.13

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	safety factor	deflection
3.27	12	△u	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.013	0.017	0.034	0.042	0.051	0.068	13145	0.223
		△c	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.020	0.027	0.054	0.068	0.081	0.108	6572	0.178
3.59	18	△u	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.023	0.031	0.039	0.059	0.078	0.156	0.195	0.234	0.313	5841	0.456
		△c	0.004	0.008	0.013	0.017	0.021	0.025	0.033	0.042	0.063	0.083	0.167	0.208	0.250	0.333	4382	0.365
3.80	24	△u	0.012	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.093	0.117	0.175	0.233	0.467	0.583			3286	0.767
		△c	0.009	0.019	0.028	0.037	0.047	0.056	0.075	0.093	0.140	0.187	0.373	0.467	0.560		3286	0.613
4.00	30	△u	0.027	0.054	0.081	0.108	0.135	0.162	0.216	0.271	0.406	0.541					2084	1.128
		△c	0.017	0.035	0.052	0.069	0.087	0.104	0.139	0.173	0.260	0.346					2604	0.902
4.12	36	△u	0.054	0.109	0.163	0.218	0.272	0.327	0.436	0.545							1424	1.552
		△c	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	0.174	0.232	0.291	0.436	0.581					2137	1.242
4.29	42	△u	0.097	0.194	0.291	0.388	0.485	0.582									1025	1.987
		△c	0.044	0.089	0.133	0.177	0.222	0.266	0.354	0.443							1794	1.590
4.37	48	△u	0.162	0.325	0.487	0.260	0.325	0.390	0.519								769	2.497
		△c	0.065	0.130	0.195												1538	1.998

Bearing Bar Series No bars Open % Open Approx.  
Thickness Ft. Width Center Space Area Weight  
T-0000 1.0 7.38 1.625 0.0 0 3.13  
Per Sq. Ft.



$$A = 3.594 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .406 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_t = 1.195 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_b = .615 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 3.245

I = 0.367

St= 1.078

Sb= 0.556

**T1000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

WEIGHT PER SQFT: 2.9

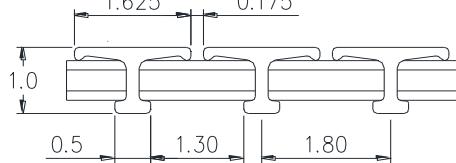
safe load, 2 to 1

safety factor

deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.27	12	△u	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.019	0.037	0.047	0.056	0.075	11867	0.222	
		△c	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.022	0.030	0.060	0.075	0.090	0.120	5933	0.178	
3.59	18	△u	0.004	0.009	0.013	0.017	0.022	0.026	0.035	0.043	0.065	0.086	0.173	0.216	0.259	0.346	5273	0.456	
		△c	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.028	0.037	0.046	0.069	0.092	0.184	0.231	0.277		3956	0.365	
3.80	24	△u	0.013	0.026	0.039	0.052	0.065	0.077	0.103	0.129	0.194	0.258	0.516				2967	0.766	
		△c	0.010	0.021	0.031	0.041	0.052	0.062	0.083	0.103	0.155	0.207	0.413	0.516			2967	0.613	
4.00	30	△u	0.030	0.060	0.090	0.120	0.150	0.180	0.239	0.299	0.449	0.599					1881	1.126	
		△c	0.019	0.038	0.057	0.077	0.096	0.115	0.153	0.192	0.287	0.383					2351	0.901	
4.12	36	△u	0.060	0.121	0.181	0.241	0.301	0.362	0.482	0.603							1286	1.550	
		△c	0.032	0.064	0.096	0.129	0.161	0.193	0.257	0.321	0.482						1929	1.240	
4.29	42	△u	0.107	0.214	0.322	0.429	0.536	0.643									926	1.985	
		△c	0.049	0.098	0.147	0.196	0.245	0.294	0.392	0.490							1620	1.588	
4.37	48	△u	0.180	0.359	0.539		0.287	0.359	0.431	0.575							694	2.494	
		△c	0.072	0.144	0.215												1389	1.995	

Bearing Bar Series T-1000 Thickness 1.0 No bars Ft. Width 6.67 Bearing Bar Center 1.80 Open Space .175 % Open Area 10 Approx. Weight 2.9 Per Sq. Ft.



$$A = 3.245 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .367 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 1.078 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .556 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	3.157	T1200 1"													STRONGWELL				
I =	0.357	T BARS ARE 1.85" O.C.																	
St=	1.049	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)																	
Sb=	0.541	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD $\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																	
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.27	12	$\Delta u$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.039	0.048	0.058	0.077	11546	0.223	
		$\Delta c$	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.023	0.031	0.062	0.077	0.093	0.123	5773	0.178	
3.59	18	$\Delta u$	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022	0.027	0.036	0.044	0.067	0.089	0.178	0.222	0.267	0.356	5131	0.456	
		$\Delta c$	0.005	0.009	0.014	0.019	0.024	0.028	0.038	0.047	0.071	0.095	0.190	0.237	0.284		3849	0.365	
3.80	24	$\Delta u$	0.013	0.027	0.040	0.053	0.066	0.080	0.106	0.133	0.199	0.265	0.531				2886	0.766	
		$\Delta c$	0.011	0.021	0.032	0.042	0.053	0.064	0.085	0.106	0.159	0.212	0.425	0.531			2886	0.613	
4.00	30	$\Delta u$	0.031	0.062	0.092	0.123	0.154	0.185	0.246	0.308	0.462	0.615					1830	1.126	
		$\Delta c$	0.020	0.039	0.059	0.079	0.098	0.118	0.158	0.197	0.295	0.394					2288	0.901	
4.12	36	$\Delta u$	0.062	0.124	0.186	0.248	0.310	0.372	0.496	0.620							1251	1.550	
		$\Delta c$	0.033	0.066	0.099	0.132	0.165	0.198	0.264	0.330	0.496						1877	1.240	
4.29	42	$\Delta u$	0.110	0.220	0.331	0.441	0.551										901	1.985	
		$\Delta c$	0.050	0.101	0.151	0.202	0.252	0.302	0.403	0.504							1576	1.589	
4.37	48	$\Delta u$	0.185	0.369	0.554		0.295	0.369	0.443	0.591							676	2.495	
		$\Delta c$	0.074	0.148	0.222												1351	1.996	



A= 2.755

I = 0.311

St= 0.916

Sb= 0.472

**T2500 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

WEIGHT PER SQFT: 2.5

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

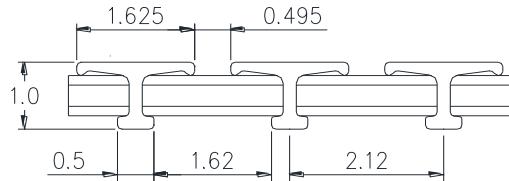
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	safety factor	deflection
3.27	12	△u	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.017	0.022	0.044	0.055	0.066	0.088	10075	0.223
		△c	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.027	0.035	0.071	0.088	0.106	0.142	5038	0.178
3.59	18	△u	0.005	0.010	0.015	0.020	0.026	0.031	0.041	0.051	0.077	0.102	0.204	0.255	0.306	0.408	4477	0.457
		△c	0.005	0.011	0.016	0.022	0.027	0.033	0.044	0.054	0.082	0.109	0.218	0.272	0.326		3358	0.365
3.80	24	△u	0.015	0.030	0.046	0.061	0.076	0.091	0.122	0.152	0.228	0.305	0.609				2519	0.767
		△c	0.012	0.024	0.037	0.049	0.061	0.073	0.097	0.122	0.183	0.244	0.487	0.609			2519	0.614
4.00	30	△u	0.035	0.071	0.106	0.141	0.177	0.212	0.283	0.353	0.530						1597	1.128
		△c	0.023	0.045	0.068	0.090	0.113	0.136	0.181	0.226	0.339	0.452					1996	0.903
4.12	36	△u	0.071	0.142	0.213	0.284	0.356	0.427	0.569								1092	1.553
		△c	0.038	0.076	0.114	0.152	0.190	0.228	0.303	0.379	0.569						1638	1.242
4.29	42	△u	0.127	0.253	0.380	0.506											786	1.989
		△c	0.058	0.116	0.174	0.231	0.289	0.347	0.463	0.578							1375	1.591
4.37	48	△u	0.212	0.424		0.339	0.424	0.509									590	2.499
		△c	0.085	0.170	0.254												1179	1.999

Series T-2500 Bearing Bar Thickness No bars Ft. Width Bearing Bar Center Open Space % Open Area Approx. Weight

T-2500 1.0 5.66 2.12 .495 25 2.5

Per

Sq. Ft.



$$A = 2.755 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .311 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = .916 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .472 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.503

I = 0.283

St= 0.832

Sb= 0.429

**T3000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

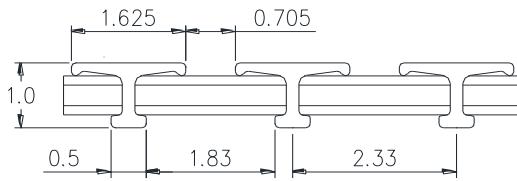
WEIGHT PER SQFT: 2.4

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.27	12	△u	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.012	0.018	0.024	0.049	0.061	0.073	0.097	9154	0.223	
		△c	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.019	0.029	0.039	0.078	0.097	0.117	0.156	4577	0.178	
3.59	18	△u	0.006	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.045	0.056	0.084	0.112	0.224	0.280	0.336	0.448	4068	0.456	
		△c	0.006	0.012	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.060	0.090	0.120	0.239	0.299	0.359		3051	0.365	
3.80	24	△u	0.017	0.033	0.050	0.067	0.084	0.100	0.134	0.167	0.251	0.335					2289	0.766	
		△c	0.013	0.027	0.040	0.054	0.067	0.080	0.107	0.134	0.201	0.268	0.536				2289	0.613	
4.00	30	△u	0.039	0.078	0.116	0.155	0.194	0.233	0.311	0.388	0.582						1451	1.127	
		△c	0.025	0.050	0.075	0.099	0.124	0.149	0.199	0.248	0.373	0.497					1814	0.901	
4.12	36	△u	0.078	0.156	0.234	0.313	0.391	0.469	0.625								992	1.550	
		△c	0.042	0.083	0.125	0.167	0.208	0.250	0.333	0.417							1488	1.240	
4.29	42	△u	0.139	0.278	0.417	0.556											714	1.986	
		△c	0.064	0.127	0.191	0.254	0.318	0.381	0.509								1250	1.589	
4.37	48	△u	0.233	0.466		0.373	0.466	0.559									536	2.495	
		△c	0.093	0.186	0.279												1071	1.996	

Series      Bearing Bar      No bars      Bearing Bar      Open      % Open      Approx.  
 T-3000      Thickness      Ft. Width      Center      Space      Area      Weight  
 1.0      1.0      5.14      2.33      .705      30      2.35  
 Per  
Sq. Ft.



$$A = 2.503 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .283 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = .832 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .429 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.434

I = 0.275

St= 0.809

Sb= 0.417

**T3500 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

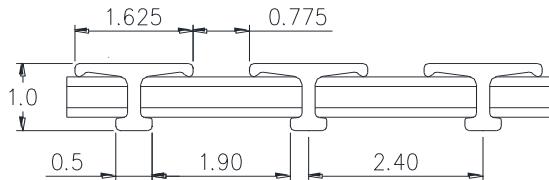
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	safe load, 2 to 1															
			50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	safety factor	deflection
3.270	12	△u	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.019	0.025	0.050	0.063	0.075	0.100	8900	0.223
		△c	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.020	0.030	0.040	0.080	0.100	0.120	0.160	4450	0.178
3.590	18	△u	0.006	0.012	0.017	0.023	0.029	0.035	0.046	0.058	0.087	0.115	0.231	0.288	0.346		3955	0.456
		△c	0.006	0.012	0.018	0.025	0.031	0.037	0.049	0.062	0.092	0.123	0.246	0.308			2967	0.365
3.800	24	△u	0.017	0.034	0.052	0.069	0.086	0.103	0.138	0.172	0.258	0.344					2225	0.767
		△c	0.014	0.028	0.041	0.055	0.069	0.083	0.110	0.138	0.207	0.276	0.551				2225	0.613
4.000	30	△u	0.040	0.080	0.120	0.160	0.200	0.240	0.320	0.400	0.599						1411	1.127
		△c	0.026	0.051	0.077	0.102	0.128	0.153	0.205	0.256	0.384	0.511					1763	0.902
4.120	36	△u	0.080	0.161	0.241	0.322	0.402	0.483									964	1.551
		△c	0.043	0.086	0.129	0.172	0.214	0.257	0.343	0.429							1447	1.241
4.290	42	△u	0.143	0.286	0.429	0.572											694	1.987
		△c	0.065	0.131	0.196	0.262	0.327	0.392	0.523								1215	1.590
4.370	48	△u	0.240	0.479													521	2.496
		△c	0.096	0.192	0.288	0.383	0.479	0.575									1042	1.997

Bearing Bar Thickness No bars Ft. Width Bearing Bar Center Open Space % Open Area Approx. Weight

Series T-3500 1.0 5.00 2.40 .775 35 2.3

Per

Sq. Ft.



$$A = 2.434 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .275 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = .809 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .417 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.229

I = 0.252

St= 0.741

Sb= 0.382

**T3800 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

WEIGHT PER SQFT: 2.1

safe load, 2 to 1

safety factor

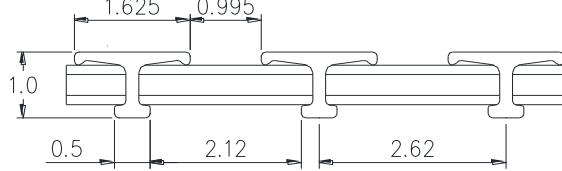
deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.27	12	△u	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.020	0.027	0.055	0.068	0.082	0.109	8153	0.223	
		△c	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011	0.013	0.017	0.022	0.033	0.044	0.087	0.109	0.131	0.175	4076	0.178	
3.59	18	△u	0.006	0.013	0.019	0.025	0.031	0.038	0.050	0.063	0.094	0.126	0.252	0.315	0.378		3623	0.456	
		△c	0.007	0.013	0.020	0.027	0.034	0.040	0.054	0.067	0.101	0.134	0.269	0.336			2718	0.365	
3.80	24	△u	0.019	0.038	0.056	0.075	0.094	0.113	0.150	0.188	0.282	0.376					2038	0.766	
		△c	0.015	0.030	0.045	0.060	0.075	0.090	0.120	0.150	0.226	0.301	0.602				2038	0.613	
4.00	30	△u	0.044	0.087	0.131	0.174	0.218	0.262	0.349	0.436							1292	1.127	
		△c	0.028	0.056	0.084	0.112	0.140	0.167	0.223	0.279	0.419	0.558					1615	0.901	
4.12	36	△u	0.088	0.176	0.263	0.351	0.439	0.527									883	1.550	
		△c	0.047	0.094	0.140	0.187	0.234	0.281	0.374	0.468							1325	1.241	
4.29	42	△u	0.156	0.312	0.468	0.625											636	1.986	
		△c	0.071	0.143	0.214	0.286	0.357	0.428	0.571								1113	1.589	
4.37	48	△u	0.262	0.523													477	2.495	
		△c	0.105	0.209	0.314	0.418	0.523	0.628									954	1.996	

Bearing Bar      No bars      Bearing Bar      Open      % Open      Approx.  
 Series      Thickness      Ft. Width      Center      Space      Area      Weight  
 T-3800      1.0      4.58      2.62      .995      38      2.1

Per

Sq. Ft.



$$A = 2.229 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .252 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = .741 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .382 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.370

I = 0.300

St= 0.781

Sb= 0.487

## ET3300 1"

## STRONGWELL

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

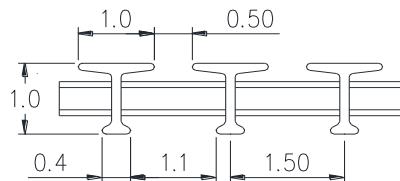
$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

WEIGHT PER SQFT: 2.03

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safety factor	deflection
2.99	12	$\Delta u$	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.019	0.025	0.050	6355	0.159
		$\Delta c$	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.020	0.030	0.040	0.080	3177	0.128
3.09	18	$\Delta u$	0.006	0.012	0.018	0.025	0.031	0.037	0.049	0.061	0.092	0.123	0.246	2859	0.351
		$\Delta c$	0.007	0.013	0.020	0.026	0.033	0.039	0.052	0.066	0.098	0.131	0.262	2145	0.281
3.20	24	$\Delta u$	0.019	0.038	0.056	0.075	0.094	0.113	0.150	0.188	0.281	0.375		1628	0.610
		$\Delta c$	0.015	0.030	0.045	0.060	0.075	0.090	0.120	0.150	0.225	0.300		1628	0.488
3.30	30	$\Delta u$	0.044	0.089	0.133	0.178	0.222	0.266	0.355	0.444				1055	0.936
		$\Delta c$	0.028	0.057	0.085	0.114	0.142	0.170	0.227	0.284	0.426	0.568		1319	0.749
3.40	36	$\Delta u$	0.089	0.179	0.268	0.357	0.447	0.536						741	1.325
		$\Delta c$	0.048	0.095	0.143	0.191	0.238	0.286	0.381	0.476				1112	1.060
3.51	42	$\Delta u$	0.160	0.321	0.481	0.293	0.366	0.440	0.586					551	1.766
		$\Delta c$	0.073	0.147	0.220									964	1.413



Series ET-3300 Bearing Bar Thickness 1.0 No bars Ft. Width 8.00 Bearing Bar Center 1.50 Open Space .50 % Open Area 33 Approx. Weight 2.03 Per Sq. Ft.

$$A = 2.370 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .300 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = .781 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .487 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.778

I = 0.225

St= 0.586

Sb= 0.365

## ET5000 1"

## STRONGWELL

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

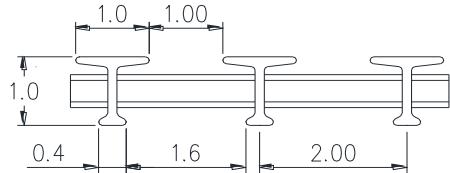
$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

WEIGHT PER SQFT: 1.62

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safety factor	deflection
2.99	12	$\Delta u$	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.025	0.033	0.067	4766	0.159
		$\Delta c$	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013	0.016	0.021	0.027	0.040	0.054	0.107	2383	0.128
3.09	18	$\Delta u$	0.008	0.016	0.025	0.033	0.041	0.049	0.066	0.082	0.123	0.164	0.328	2144	0.351
		$\Delta c$	0.009	0.017	0.026	0.035	0.044	0.052	0.070	0.087	0.131	0.175		1609	0.281
3.20	24	$\Delta u$	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.200	0.250	0.375	0.500		1221	0.611
		$\Delta c$	0.020	0.040	0.060	0.080	0.100	0.120	0.160	0.200	0.300	0.400		1221	0.488
3.30	30	$\Delta u$	0.059	0.118	0.178	0.237	0.296	0.355	0.473	0.592				791	0.936
		$\Delta c$	0.038	0.076	0.114	0.152	0.189	0.227	0.303	0.379	0.568			989	0.749
3.40	36	$\Delta u$	0.119	0.238	0.357	0.476	0.596							556	1.325
		$\Delta c$	0.064	0.127	0.191	0.254	0.318	0.381	0.508					834	1.060
3.51	42	$\Delta u$	0.214	0.428	0.293	0.391	0.489	0.586						413	1.766
		$\Delta c$	0.098	0.195										723	1.413

Series Bearing Bar No bars Open % Open Approx.  
ET-5000 Thickness Ft. Width Center Space Area Weight  
1.0 6.00 2.00 1.00 50 1.62  
Per Sq. Ft.



$$A = 1.778 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$
$$I = .225 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = .586 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .365 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 0.988

I = 0.125

St= 0.325

Sb= 0.203

## ET7200 1"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

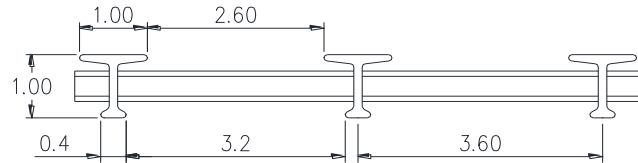
$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

# STRONGWELL

WEIGHT PER SQFT: 0.9

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safety factor	deflection
2.99	12	$\Delta u$	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.045	0.060	0.120	2648	0.159
		$\Delta c$	0.005	0.010	0.014	0.019	0.024	0.029	0.039	0.048	0.072	0.096		1324	0.128
3.09	18	$\Delta u$	0.015	0.029	0.044	0.059	0.074	0.088	0.118	0.147	0.221	0.295		1191	0.351
		$\Delta c$	0.016	0.031	0.047	0.063	0.079	0.094	0.126	0.157	0.236			894	0.281
3.20	24	$\Delta u$	0.045	0.090	0.135	0.180	0.225	0.270	0.360	0.450				678	0.611
		$\Delta c$	0.036	0.072	0.108	0.144	0.180	0.216	0.288	0.360				678	0.488
3.30	30	$\Delta u$	0.107	0.213	0.320	0.426	0.533	0.639						439	0.936
		$\Delta c$	0.068	0.136	0.205	0.273	0.341	0.409	0.545					549	0.749
3.40	36	$\Delta u$	0.214	0.429		0.457	0.572							309	1.325
		$\Delta c$	0.114	0.229	0.343									463	1.060
3.51	42	$\Delta u$	0.385											229	1.766
		$\Delta c$	0.176	0.352	0.528									402	1.413



Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
ET-7200	1.0	3.33	3.60	2.60	72	0.90 Per Sq. Ft.

$$A = .988 \text{ In}^{\frac{2}{3}}/\text{Ft of Width}$$

$$I = .125 \text{ In}^{\frac{4}{3}}/\text{Ft of Width}$$

$$S_t = .325 \text{ In}^{\frac{3}{2}}/\text{Ft of Width}$$

$$S_b = .203 \text{ In}^{\frac{3}{2}}/\text{Ft of Width}$$

A=	0.593	ET8300 1"		STRONGWELL								
I=	0.075	BARS AT 6" O.C.		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)								
St=	0.195	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD										
Sb=	0.122	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD										
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	safe load, 2 to 1	deflection
2.99	12	$\Delta u$	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.040	0.050	1589	0.159
		$\Delta c$	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.048	0.064	0.080	794	0.128
3.09	18	$\Delta u$	0.025	0.049	0.074	0.098	0.123	0.147	0.197	0.246	715	0.351
		$\Delta c$	0.026	0.052	0.079	0.105	0.131	0.157	0.210		536	0.281
3.20	24	$\Delta u$	0.075	0.150	0.225	0.300	0.375	0.450	0.600		407	0.611
		$\Delta c$	0.060	0.120	0.180	0.240	0.300	0.360	0.480		407	0.488
3.30	30	$\Delta u$	0.178	0.355	0.533						264	0.936
		$\Delta c$	0.114	0.227	0.341	0.455					330	0.749
3.40	36	$\Delta u$	0.357								185	1.325
		$\Delta c$	0.191	0.381	0.572						278	1.060
3.51	42	$\Delta u$	0.641								138	1.766
		$\Delta c$	0.293	0.586							241	1.413

A=	0.444	ET8800 1"		STRONGWELL											
I =	0.056														
St=	0.146														
S <sub>b</sub> =	0.091														
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection		
2.99	12	△u	0.007	0.013	0.020	0.027	0.034	0.040	0.054	0.067	1192	0.160			
		△c	0.011	0.022	0.032	0.043	0.054	0.065	0.086		596	0.128			
3.09	18	△u	0.033	0.066	0.099	0.132	0.165	0.197	0.263		536	0.353			
		△c	0.035	0.070	0.105	0.140	0.176	0.211	0.281		402	0.282			
3.20	24	△u	0.100	0.201	0.301	0.402	0.502	0.603		305	0.613				
		△c	0.080	0.161	0.241	0.321	0.402	0.482		305	0.491				
3.30	30	△u	0.238	0.476	0.713						198	0.940			
		△c	0.152	0.304	0.457						247	0.753			
3.40	36	△u	0.479								139	1.331			
		△c	0.255	0.511								209	1.064		

A=

5.632

I =

1.088

S=

1.741

**I2000 1 1/4"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL**

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

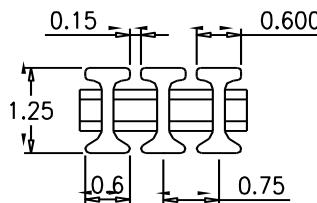
WEIGHT PER SQFT: 5.0

safe load, 2 to 1

deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safety factor	deflection
3.55	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.012	0.017	0.023	0.029	0.037	0.047	27993	0.163
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.019	0.028	0.037	0.047	13997	0.130
3.82	18	△u	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.021	0.027	0.055	0.082	0.110	0.137	12773	0.350
		△c	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.022	0.029	0.058	0.088	0.117	0.146	9580	0.280
4.05	24	△u	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.025	0.033	0.041	0.061	0.082	0.163	0.245	0.327	0.408	7298	0.596
		△c	0.003	0.007	0.010	0.013	0.016	0.020	0.026	0.033	0.049	0.065	0.131	0.196	0.261	0.327	7298	0.477
4.21	30	△u	0.010	0.019	0.029	0.038	0.048	0.058	0.077	0.096	0.144	0.192	0.384	0.576			4628	0.888
		△c	0.006	0.012	0.018	0.025	0.031	0.037	0.049	0.061	0.092	0.123	0.246	0.368	0.491	0.614	5785	0.710
4.35	36	△u	0.019	0.039	0.058	0.077	0.096	0.116	0.154	0.193	0.289	0.385					3183	1.226
		△c	0.010	0.021	0.031	0.041	0.051	0.062	0.082	0.103	0.154	0.205	0.411	0.616			4776	0.981
4.45	42	△u	0.035	0.070	0.105	0.139	0.174	0.209	0.279	0.349	0.523						2302	1.605
		△c	0.016	0.032	0.048	0.064	0.080	0.096	0.128	0.159	0.239	0.319	0.638				4030	1.285
4.55	48	△u	0.058	0.116	0.175	0.233	0.291	0.349	0.465	0.582							1736	2.019
		△c	0.023	0.047	0.070	0.093	0.116	0.140	0.186	0.233	0.349	0.465					3470	1.615
4.61	54	△u	0.092	0.184	0.276	0.368	0.460	0.552									1342	2.469
		△c	0.033	0.065	0.098	0.131	0.164	0.196	0.262	0.327	0.491	0.654					3022	1.976
4.66	60	△u	0.139	0.277	0.416	0.555	0.222	0.266	0.355	0.444	0.666						1061	2.943
		△c	0.044	0.089	0.133	0.178											2653	2.354

Bearing Bar Series I-2000 Thickness 1.25 No bars Ft. Width 16 Bearing Bar Center 0.75 Open Space 0.15 % Open Area 20 Approx. Weight 5.0  
Per Sq. Ft.



$$A = 5.632 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.088 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.741 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

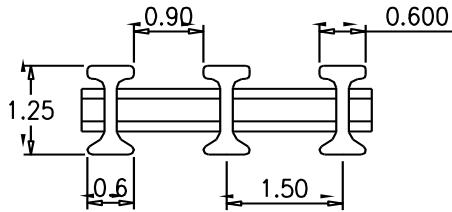




A=	3.520	I5000 1 1/4"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												STRONGWELL					
I =	0.680	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																		
S=	1.088	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																		
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safety factor	deflection		
3.55	12	$\Delta u$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.019	0.028	0.037	0.047	17499	0.163		
		$\Delta c$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.015	0.030	0.045	0.060	0.075	8750	0.130		
3.82	18	$\Delta u$	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011	0.013	0.018	0.022	0.033	0.044	0.088	0.132	0.175	0.219	7985	0.350		
		$\Delta c$	0.002	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.019	0.023	0.035	0.047	0.094	0.140	0.187	0.234	5989	0.280		
4.05	24	$\Delta u$	0.007	0.013	0.020	0.026	0.033	0.039	0.052	0.065	0.098	0.131	0.261	0.392	0.523		4562	0.596		
		$\Delta c$	0.005	0.010	0.016	0.021	0.026	0.031	0.042	0.052	0.078	0.105	0.209	0.314	0.418		4562	0.477		
4.21	30	$\Delta u$	0.015	0.031	0.046	0.061	0.077	0.092	0.123	0.154	0.230	0.307	0.614				2893	0.888		
		$\Delta c$	0.010	0.020	0.029	0.039	0.049	0.059	0.079	0.098	0.147	0.196	0.393	0.589			3617	0.711		
4.35	36	$\Delta u$	0.031	0.062	0.092	0.123	0.154	0.185	0.246	0.308	0.462	0.616					1990	1.226		
		$\Delta c$	0.016	0.033	0.049	0.066	0.082	0.099	0.131	0.164	0.246	0.329	0.657				2986	0.981		
4.45	42	$\Delta u$	0.056	0.112	0.167	0.223	0.279	0.335	0.446	0.558							1439	1.606		
		$\Delta c$	0.026	0.051	0.077	0.102	0.128	0.153	0.204	0.255	0.383	0.510					2519	1.285		
4.55	48	$\Delta u$	0.093	0.186	0.279	0.372	0.465	0.559									1085	2.020		
		$\Delta c$	0.037	0.074	0.112	0.149	0.186	0.223	0.298	0.372	0.559						2169	1.615		
4.61	54	$\Delta u$	0.147	0.294	0.441	0.589											839	2.470		
		$\Delta c$	0.052	0.105	0.157	0.209	0.262	0.314	0.419	0.523							1889	1.977		
4.66	60	$\Delta u$	0.222	0.444	0.666												663	2.944		
		$\Delta c$	0.071	0.142	0.213	0.284	0.355	0.426	0.568								1658	2.355		

A=	2.816	<b>I6000 1 1/4"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)														<b>STRONGWELL</b>			
I =	0.544			$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																	
S=	0.87			$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																	
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection		
3.55	12	$\Delta u$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.009	0.012	0.023	0.035	0.047	0.058	14001	0.163				
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.019	0.037	0.056	0.075	0.093	7000	0.130			
3.82	18	$\Delta u$	0.003	0.005	0.008	0.011	0.014	0.016	0.022	0.027	0.041	0.055	0.110	0.164	0.219	0.274	6388	0.350			
		$\Delta c$	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.023	0.029	0.044	0.058	0.117	0.175	0.234	0.274	4792	0.280			
4.05	24	$\Delta u$	0.008	0.016	0.025	0.033	0.041	0.049	0.065	0.082	0.123	0.163	0.327	0.490			3650	0.596			
		$\Delta c$	0.007	0.013	0.020	0.026	0.033	0.039	0.052	0.065	0.098	0.131	0.261	0.392			3650	0.477			
4.21	30	$\Delta u$	0.019	0.038	0.058	0.077	0.096	0.115	0.154	0.192	0.288	0.384					2315	0.888			
		$\Delta c$	0.012	0.025	0.037	0.049	0.061	0.074	0.098	0.123	0.184	0.246	0.491				2893	0.711			
4.35	36	$\Delta u$	0.039	0.077	0.116	0.154	0.193	0.231	0.308	0.385	0.578						1592	1.226			
		$\Delta c$	0.021	0.041	0.062	0.082	0.103	0.123	0.164	0.205	0.308	0.411					2389	0.981			
4.45	42	$\Delta u$	0.070	0.139	0.209	0.279	0.349	0.418	0.558								1151	1.606			
		$\Delta c$	0.032	0.064	0.096	0.128	0.159	0.191	0.255	0.319	0.478	0.638					2015	1.285			
4.55	48	$\Delta u$	0.116	0.233	0.349	0.465	0.582										868	2.020			
		$\Delta c$	0.047	0.093	0.140	0.186	0.233	0.279	0.372	0.465							1735	1.615			
4.61	54	$\Delta u$	0.184	0.368	0.552												671	2.470			
		$\Delta c$	0.065	0.131	0.196	0.262	0.327	0.392	0.523	0.654							1511	1.977			
4.66	60	$\Delta u$	0.277	0.555	0.266	0.355	0.444	0.533									531	2.944			
		$\Delta c$	0.089	0.178													1327	2.355			

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-6000	1.25	8	1.50	0.90	60	2.7 Per Sq. Ft.



$$A = 2.816 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .544 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.870 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.470

I = 0.477

S= 0.763

## I6500 1 1/4"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

## STRONGWELL

WEIGHT PER SQFT: 2.4

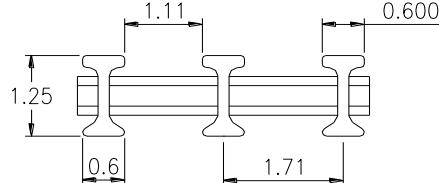
safe load, 2 to 1

safety factor

deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.55	12	$\Delta u$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.013	0.027	0.040	0.053	0.066	12281	0.163	
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.011	0.016	0.021	0.043	0.064	0.085	0.106	6140	0.131	
3.82	18	$\Delta u$	0.003	0.006	0.009	0.013	0.016	0.019	0.025	0.031	0.047	0.063	0.125	0.188	0.250	0.313	5604	0.350	
		$\Delta c$	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017	0.020	0.027	0.033	0.050	0.067	0.133	0.200	0.267	0.313	4203	0.280	
4.05	24	$\Delta u$	0.009	0.019	0.028	0.037	0.047	0.056	0.075	0.093	0.140	0.186	0.373	0.559			3202	0.597	
		$\Delta c$	0.007	0.015	0.022	0.030	0.037	0.045	0.060	0.075	0.112	0.149	0.298	0.447			3202	0.477	
4.21	30	$\Delta u$	0.022	0.044	0.066	0.088	0.109	0.131	0.175	0.219	0.328	0.438					2030	0.889	
		$\Delta c$	0.014	0.028	0.042	0.056	0.070	0.084	0.112	0.140	0.210	0.280	0.560				2538	0.711	
4.35	36	$\Delta u$	0.044	0.088	0.132	0.176	0.220	0.264	0.351	0.439	0.659						1397	1.227	
		$\Delta c$	0.023	0.047	0.070	0.094	0.117	0.141	0.187	0.234	0.351	0.468					2095	0.982	
4.45	42	$\Delta u$	0.080	0.159	0.239	0.318	0.398	0.477	0.636								1010	1.606	
		$\Delta c$	0.036	0.073	0.109	0.145	0.182	0.218	0.291	0.364	0.545						1768	1.286	
4.55	48	$\Delta u$	0.133	0.265	0.398	0.531	0.663										761	2.021	
		$\Delta c$	0.053	0.106	0.159	0.212	0.265	0.318	0.425	0.531							1522	1.616	
4.61	54	$\Delta u$	0.210	0.420	0.629												589	2.471	
		$\Delta c$	0.075	0.149	0.224	0.298	0.373	0.448	0.597								1326	1.978	
4.66	60	$\Delta u$	0.316	0.633		0.405	0.506	0.607									466	2.945	
		$\Delta c$	0.101	0.202	0.304												1164	2.356	

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-6500	1.25	7.02	1.71	1.11	65	2.4 Per Sq. Ft.



$$A = 2.470 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .477 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.763 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.112

I= 0.408

S= 0.653

## I7000 1 1/4"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

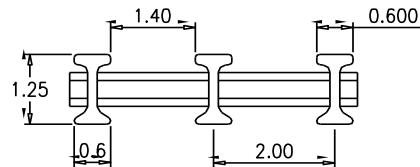
ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

## STRONGWELL

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD ➔	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.55	12	△u	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.016	0.031	0.047	0.062	10500	0.163	
		△c	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.012	0.019	0.025	0.050	0.075	0.099	5250	0.130	
3.82	18	△u	0.004	0.007	0.011	0.015	0.018	0.022	0.029	0.037	0.055	0.073	0.146	0.219	0.292	4791	0.350	
		△c	0.004	0.008	0.012	0.016	0.019	0.023	0.031	0.039	0.058	0.078	0.156	0.234		3594	0.280	
4.05	24	△u	0.011	0.022	0.033	0.044	0.054	0.065	0.087	0.109	0.163	0.218	0.436			2738	0.596	
		△c	0.009	0.017	0.026	0.035	0.044	0.052	0.070	0.087	0.131	0.174	0.349			2738	0.477	
4.21	30	△u	0.026	0.051	0.077	0.102	0.128	0.154	0.205	0.256	0.384	0.512				1736	0.888	
		△c	0.016	0.033	0.049	0.065	0.082	0.098	0.131	0.164	0.246	0.327	0.655			2170	0.711	
4.35	36	△u	0.051	0.103	0.154	0.205	0.257	0.308	0.411	0.513						1194	1.226	
		△c	0.027	0.055	0.082	0.110	0.137	0.164	0.219	0.274	0.411	0.548				1792	0.981	
4.45	42	△u	0.093	0.186	0.279	0.372	0.465	0.558								864	1.606	
		△c	0.043	0.085	0.128	0.170	0.213	0.255	0.340	0.425	0.638					1512	1.285	
4.55	48	△u	0.155	0.310	0.465	0.621		0.310	0.372	0.496	0.621					651	2.020	
		△c	0.062	0.124	0.186	0.248										1302	1.615	
4.61	54	△u	0.245	0.491		0.262	0.349	0.436	0.523							504	2.470	
		△c	0.087	0.174												1134	1.977	



Series I-7000 Bearing Bar No bars Bearing Bar Open % Open Approx. Weight  
Thickness Ft. Width Center Space Area Per Sq. Ft.

$$A = 2.112 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .408 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.653 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.760

I= 0.340

S= 0.544

**I7500 1 1/4"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

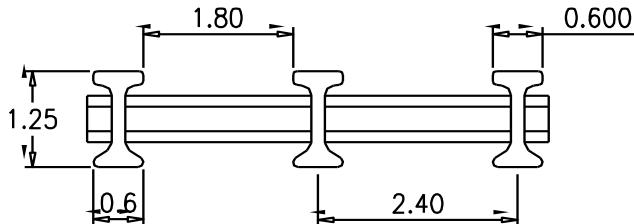
ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	safety factor	deflection
3.55	12	△u	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.019	0.037	0.056	0.075	8751	0.163
		△c	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.022	0.030	0.060	0.089	0.119	4375	0.130
3.82	18	△u	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022	0.026	0.035	0.044	0.066	0.088	0.175	0.263		3993	0.350
		△c	0.005	0.009	0.014	0.019	0.023	0.028	0.037	0.047	0.070	0.094	0.187			2995	0.280
4.05	24	△u	0.013	0.026	0.039	0.052	0.065	0.078	0.105	0.131	0.196	0.261	0.523			2281	0.596
		△c	0.010	0.021	0.031	0.042	0.052	0.063	0.084	0.105	0.157	0.209	0.418			2281	0.477
4.21	30	△u	0.031	0.061	0.092	0.123	0.154	0.184	0.246	0.307	0.461	0.614				1447	0.888
		△c	0.020	0.039	0.059	0.079	0.098	0.118	0.157	0.196	0.295	0.393				1808	0.711
4.35	36	△u	0.062	0.123	0.185	0.246	0.308	0.370	0.493	0.616						995	1.226
		△c	0.033	0.066	0.099	0.131	0.164	0.197	0.263	0.329	0.493	0.657				1493	0.981
4.45	42	△u	0.112	0.223	0.335	0.446	0.558	0.669								720	1.606
		△c	0.051	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306	0.408	0.510						1260	1.285
4.55	48	△u	0.186	0.372	0.559											543	2.020
		△c	0.074	0.149	0.223	0.298	0.372	0.447	0.596							1085	1.615

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-7500	1.25	5	2.40	1.80	75	1.82 Per Sq. Ft.



$$A = 1.760 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.544 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$I = .340 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

A= 1.408

I = 0.272

S= 0.435

**I8000 1 1/4"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

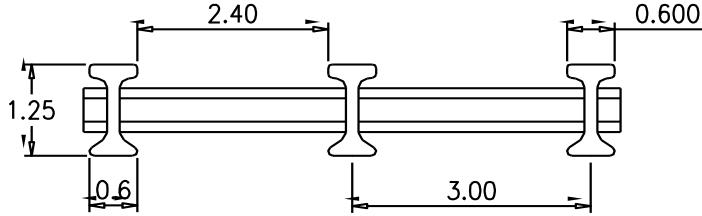
ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 													safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
			50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000			
3.55	12	△u	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.017	0.023	0.047	0.070	6999	0.163	
		△c	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.019	0.028	0.037	0.075	0.112	3500	0.130	
3.82	18	△u	0.005	0.011	0.016	0.022	0.027	0.033	0.044	0.055	0.082	0.110	0.219	0.329	3194	0.350	
		△c	0.006	0.012	0.018	0.023	0.029	0.035	0.047	0.058	0.088	0.117	0.234		2395	0.280	
4.05	24	△u	0.016	0.033	0.049	0.065	0.082	0.098	0.131	0.163	0.245	0.327			1825	0.596	
		△c	0.013	0.026	0.039	0.052	0.065	0.078	0.105	0.131	0.196	0.261			1825	0.477	
4.21	30	△u	0.038	0.077	0.115	0.154	0.192	0.230	0.307	0.384	0.576				1157	0.888	
		△c	0.025	0.049	0.074	0.098	0.123	0.147	0.196	0.246	0.368	0.491			1447	0.711	
4.35	36	△u	0.077	0.154	0.231	0.308	0.385	0.462	0.616						796	1.226	
		△c	0.041	0.082	0.123	0.164	0.205	0.246	0.329	0.411	0.616				1194	0.981	
4.45	42	△u	0.139	0.279	0.418	0.558									576	1.606	
		△c	0.064	0.128	0.191	0.255	0.319	0.383	0.510	0.638					1008	1.285	
4.55	48	△u	0.233	0.465		0.372	0.465	0.559							434	2.020	
		△c	0.093	0.186	0.279										868	1.615	

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-8000	1.25	4	3.00	2.40	80	1.53 Per Sq. Ft.



$$A = 1.408 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .272 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.435 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.173

I = 0.226

S= 0.363

**I8300 1 1/4"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

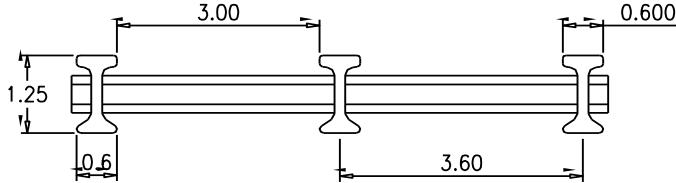
Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	safety factor	deflection
3.55	12	△u	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.011	0.014	0.021	0.028	0.056	0.084	5834	0.164
		△c	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011	0.013	0.018	0.022	0.034	0.045	0.090		2917	0.131
3.82	18	△u	0.007	0.013	0.020	0.026	0.033	0.040	0.053	0.066	0.099	0.132	0.264		2662	0.351
		△c	0.007	0.014	0.021	0.028	0.035	0.042	0.056	0.070	0.106	0.141			1997	0.281
4.05	24	△u	0.020	0.039	0.059	0.079	0.098	0.118	0.157	0.197	0.295	0.393			1521	0.598
		△c	0.016	0.031	0.047	0.063	0.079	0.094	0.126	0.157	0.236	0.315			1521	0.479
4.21	30	△u	0.046	0.092	0.139	0.185	0.231	0.277	0.369	0.462					965	0.891
		△c	0.030	0.059	0.089	0.118	0.148	0.177	0.236	0.296	0.443	0.591			1206	0.713
4.35	36	△u	0.093	0.185	0.278	0.371	0.463	0.556							663	1.230
		△c	0.049	0.099	0.148	0.198	0.247	0.297	0.395	0.494					995	0.984
4.45	42	△u	0.168	0.336	0.504	0.671									480	1.611
		△c	0.077	0.153	0.230	0.307	0.384	0.460	0.614						840	1.289
4.55	48	△u	0.280	0.560		0.448	0.560	0.672							362	2.026
		△c	0.112	0.224	0.336										723	1.620



Series	Bearing Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-8300	1.25	3.33	3.60	3.00	83	1.34 Per Sq. Ft.

$$A = 1.173 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .226 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.363 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.056

I = 0.204

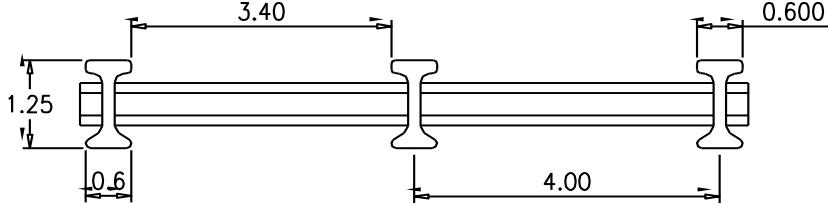
S= 0.327

**I8500 1 1/4"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL**

		SPAN	LOAD 	WEIGHT PER SQFT: 1.24												safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
A=	I =			50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000			
3.55	12		△u	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.016	0.023	0.031	0.062	0.093	5250	0.163	
			△c	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.020	0.025	0.037	0.050	0.099		2625	0.130	
3.82	18		△u	0.007	0.015	0.022	0.029	0.037	0.044	0.058	0.073	0.110	0.146	0.292		2396	0.350	
			△c	0.008	0.016	0.023	0.031	0.039	0.047	0.062	0.078	0.117	0.156			1797	0.280	
4.05	24		△u	0.022	0.044	0.065	0.087	0.109	0.131	0.174	0.218	0.327	0.436			1369	0.596	
			△c	0.017	0.035	0.052	0.070	0.087	0.105	0.139	0.174	0.261	0.349			1369	0.477	
4.21	30		△u	0.051	0.102	0.154	0.205	0.256	0.307	0.409	0.512					868	0.888	
			△c	0.033	0.065	0.098	0.131	0.164	0.196	0.262	0.327	0.491	0.655			1085	0.711	
4.35	36		△u	0.103	0.205	0.308	0.411	0.513	0.616							597	1.226	
			△c	0.055	0.110	0.164	0.219	0.274	0.329	0.438	0.548					896	0.981	
4.45	42		△u	0.186	0.372	0.558										432	1.606	
			△c	0.085	0.170	0.255	0.340	0.425	0.510	0.680						756	1.285	
4.55	48		△u	0.310	0.621		0.372	0.496	0.621							326	2.020	
			△c	0.124	0.248											651	1.615	



Series I-8500      Bearing Bar Thickness 1.25      No bars Ft. Width 3      Bearing Bar Center 4.00      Open Space 3.40      % Open Area 85      Approx. Weight 1.24 Per Sq. Ft.

$$A = 1.056 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .204 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.327 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	0.704	<b>I9000 1 1/4"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)											<b>STRONGWELL</b>			
I =	0.136			$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD														
S=	0.218			$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD														
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection	
		$\Delta u$	0.002	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.019	0.023	0.035	0.047	0.093	0.140	3501	0.163		
3.55	12	$\Delta c$	0.004	0.007	0.011	0.015	0.019	0.022	0.030	0.037	0.056	0.075			1750	0.131		
		$\Delta u$	0.011	0.022	0.033	0.044	0.055	0.066	0.088	0.110	0.164	0.219			1597	0.350		
3.82	18	$\Delta c$	0.012	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.094	0.117	0.175	0.234			1198	0.280		
		$\Delta u$	0.033	0.065	0.098	0.131	0.163	0.196	0.261	0.327	0.490				913	0.597		
4.05	24	$\Delta c$	0.026	0.052	0.078	0.105	0.131	0.157	0.209	0.261	0.392				913	0.477		
		$\Delta u$	0.077	0.154	0.230	0.307	0.384	0.461	0.614						579	0.888		
4.21	30	$\Delta c$	0.049	0.098	0.147	0.196	0.246	0.295	0.393	0.491					723	0.711		
		$\Delta u$	0.154	0.308	0.462	0.616									398	1.226		
4.35	36	$\Delta c$	0.082	0.164	0.246	0.329	0.411	0.493	0.657						597	0.981		
		$\Delta u$	0.279	0.558											288	1.606		
4.45	42	$\Delta c$	0.128	0.255	0.383	0.510	0.638								504	1.285		
		$\Delta u$	0.465												217	2.020		
4.55	48	$\Delta c$	0.186	0.372	0.559										434	1.616		
				Series I-9000		Bearing Bar Thickness 1.25	No bars 2	Bearing Bar Center 6.00	Open Space 5.40	% Open Area 90	Approx. Weight 0.95 Per Sq. Ft.							
												$A = 0.704 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$ $I = .136 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$						
												$S = 0.218 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$						

A=	6.272	I2000 1 1/2"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)														STRONGWELL			
I=	1.856	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																		
S=	2.48	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																		
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	safe load, 2 to 1	
3.79	12	$\Delta u$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.022	35191	0.113	
		$\Delta c$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.010	0.015	0.020	0.026	0.031	0.036	17596	0.090	
4.05	18	$\Delta u$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.030	0.045	0.061	0.076	0.091	106	15641	0.237
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.016	0.032	0.048	0.065	0.081	0.097	0.113	11730	0.190
4.24	24	$\Delta u$	0.002	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.023	0.034	0.046	0.091	0.137	0.183	0.229	0.274	0.320	8798	0.402
		$\Delta c$	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	0.018	0.027	0.037	0.073	0.110	0.146	0.183	0.220	0.256	8798	0.322
4.4	30	$\Delta u$	0.005	0.011	0.016	0.022	0.027	0.032	0.043	0.054	0.081	0.108	0.215	0.323	0.430	0.538			5545	0.597
		$\Delta c$	0.003	0.007	0.010	0.014	0.017	0.021	0.028	0.034	0.052	0.069	0.138	0.207	0.276	0.344	0.413			6932
4.5	36	$\Delta u$	0.011	0.022	0.033	0.044	0.055	0.065	0.087	0.109	0.164	0.218	0.436	0.655					3791	0.827
		$\Delta c$	0.006	0.012	0.017	0.023	0.029	0.035	0.047	0.058	0.087	0.116	0.233	0.349	0.466	0.582				
4.59	42	$\Delta u$	0.020	0.040	0.059	0.079	0.099	0.119	0.159	0.198	0.297	0.396							2721	1.078
		$\Delta c$	0.009	0.018	0.027	0.036	0.045	0.054	0.072	0.091	0.136	0.181	0.362	0.544					4760	0.862
4.66	48	$\Delta u$	0.033	0.067	0.100	0.133	0.166	0.200	0.266	0.333	0.499	0.666							2033	1.354
		$\Delta c$	0.013	0.027	0.040	0.053	0.067	0.080	0.107	0.133	0.200	0.266	0.533							4066
4.71	54	$\Delta u$	0.053	0.106	0.158	0.211	0.264	0.317	0.422	0.528	0.792	1.055							1553	1.639
		$\Delta c$	0.019	0.038	0.056	0.075	0.094	0.113	0.150	0.188	0.281	0.375							3495	1.312
4.74	60	$\Delta u$	0.080	0.160	0.240	0.320	0.400	0.480	0.639									1216	1.943	
		$\Delta c$	0.026	0.051	0.077	0.102	0.128	0.153	0.205	0.256	0.384	0.512							3039	1.555
4.76	66	$\Delta u$	0.117	0.233	0.350	0.466	0.583			0.203	0.271	0.339	0.508	0.678					969	2.258
		$\Delta c$	0.034	0.068	0.102	0.136	0.169			0.203	0.271	0.339	0.508	0.678					2666	1.807

A=	5.534	I3000 1 1/2"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)															STRONGWELL		
I=	1.637	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																		
S=	2.188	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																		
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	safety factor	deflection
3.79	12	$\Delta u$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.011	0.015	0.018	0.022	0.025	31060	0.113	
		$\Delta c$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.012	0.017	0.023	0.029	0.035	0.041	15530	0.090	
4.05	18	$\Delta u$	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.017	0.034	0.052	0.069	0.086	0.103	0.120	13805	0.237
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.037	0.055	0.073	0.092	0.110	0.128	10353	0.190
4.24	24	$\Delta u$	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.016	0.021	0.026	0.039	0.052	0.104	0.156	0.207	0.259	0.311	0.363	7765	0.403
		$\Delta c$	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.017	0.021	0.031	0.041	0.083	0.124	0.166	0.207	0.249	0.290	7765	0.322
4.4	30	$\Delta u$	0.006	0.012	0.018	0.024	0.031	0.037	0.049	0.061	0.092	0.122	0.244	0.366	0.488	0.610			4894	0.597
		$\Delta c$	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.023	0.031	0.039	0.059	0.078	0.156	0.234	0.312	0.390	0.469		6118	0.478
4.5	36	$\Delta u$	0.012	0.025	0.037	0.049	0.062	0.074	0.099	0.124	0.186	0.247	0.495						3346	0.828
		$\Delta c$	0.007	0.013	0.020	0.026	0.033	0.040	0.053	0.066	0.099	0.132	0.264	0.396	0.528	0.660			5020	0.662
4.59	42	$\Delta u$	0.022	0.045	0.067	0.090	0.112	0.135	0.180	0.225	0.337	0.449							2401	1.079
		$\Delta c$	0.010	0.021	0.031	0.041	0.051	0.062	0.082	0.103	0.154	0.205	0.411	0.616					4201	0.863
4.66	48	$\Delta u$	0.038	0.076	0.113	0.151	0.189	0.227	0.302	0.378	0.566								1794	1.355
		$\Delta c$	0.015	0.030	0.045	0.060	0.076	0.091	0.121	0.151	0.227	0.302	0.604						3588	1.084
4.71	54	$\Delta u$	0.060	0.120	0.179	0.239	0.299	0.359	0.479	0.598									1371	1.640
		$\Delta c$	0.021	0.043	0.064	0.085	0.106	0.128	0.170	0.213	0.319	0.425							3085	1.312
4.74	60	$\Delta u$	0.091	0.181	0.272	0.362	0.453	0.544											1073	1.945
		$\Delta c$	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	0.174	0.232	0.290	0.435	0.580							2682	1.556
4.76	66	$\Delta u$	0.132	0.264	0.396	0.528	0.661												855	2.260
		$\Delta c$	0.038	0.077	0.115	0.154	0.192	0.231	0.307	0.384	0.576								2353	1.809

A=	4.704	I4000 1 1/2"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)														STRONGWELL									
I=	1.392	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																								
S=	1.860	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																								
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection					
3.79	12	$\Delta u$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.009	0.013	0.017	0.021	0.026	0.030	26400	0.113							
		$\Delta c$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.014	0.020	0.027	0.034	0.041	0.048	13200	0.090							
4.05	18	$\Delta u$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.020	0.040	0.061	0.081	0.101	0.121	0.141	11734	0.237						
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.011	0.016	0.022	0.043	0.065	0.086	0.108	0.129	0.151	8800	0.190						
4.24	24	$\Delta u$	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.046	0.061	0.122	0.183	0.244	0.305	0.366	0.444	6600	0.403						
		$\Delta c$	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.020	0.024	0.037	0.049	0.098	0.146	0.195	0.244	0.293	6600	0.322							
4.4	30	$\Delta u$	0.007	0.014	0.022	0.029	0.036	0.043	0.057	0.072	0.108	0.143	0.287	0.430	0.574	0.659	0.745	4160	0.597							
		$\Delta c$	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.028	0.037	0.046	0.069	0.092	0.184	0.276	0.367	0.459	0.545	5200	0.478							
4.5	36	$\Delta u$	0.015	0.029	0.044	0.058	0.073	0.087	0.116	0.145	0.218	0.291	0.582	0.827	1.079	1.327	1.575	2844	0.827							
		$\Delta c$	0.008	0.016	0.023	0.031	0.039	0.047	0.062	0.078	0.116	0.155	0.310	0.466	0.621	0.776	0.921	4267	0.662							
4.59	42	$\Delta u$	0.026	0.053	0.079	0.106	0.132	0.159	0.211	0.264	0.396	0.528	1.021	1.327	1.575	1.823	2.071	2041	1.079							
		$\Delta c$	0.012	0.024	0.036	0.048	0.060	0.072	0.097	0.121	0.181	0.242	0.483	0.649	0.804	0.959	1.104	1.357	3571	0.863						
4.66	48	$\Delta u$	0.044	0.089	0.133	0.178	0.222	0.266	0.355	0.444	0.666	0.994	2.021	2.327	2.575	2.823	3.071	1525	1.354							
		$\Delta c$	0.018	0.036	0.053	0.071	0.089	0.107	0.142	0.178	0.266	0.355	0.704	0.860	0.959	1.054	1.153	3050	1.083							
4.71	54	$\Delta u$	0.070	0.141	0.211	0.281	0.352	0.422	0.563	0.720	1.080	1.430	3.021	3.327	3.575	3.823	4.071	1165	1.639							
		$\Delta c$	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.200	0.250	0.375	0.500	1.004	1.160	1.312	1.459	1.607	2622	1.312							
4.74	60	$\Delta u$	0.107	0.213	0.320	0.426	0.533	0.639	0.807	1.000	1.430	1.830	4.021	4.327	4.575	4.823	5.071	912	1.944							
		$\Delta c$	0.034	0.068	0.102	0.136	0.171	0.205	0.273	0.341	0.512	0.682	1.304	1.460	1.618	1.765	1.913	2280	1.555							
4.76	66	$\Delta u$	0.155	0.311	0.466	0.621	0.826	0.271	0.362	0.452	0.678	0.994	2.504	2.860	3.212	3.564	3.812	727	2.259							
		$\Delta c$	0.045	0.090	0.136	0.181	0.226	0.271	0.362	0.452	0.678	0.994	2.004	2.160	2.312	2.464	2.612	2000	1.808							

A=	4.050	I4800 1 1/2"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)														STRONGWELL				
I=	1.200	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																			
S=	1.600	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																			
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.79	12	$\Delta u$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	22738	0.112		
		$\Delta c$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.047	0.055	11369	0.090		
4.05	18	$\Delta u$	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.018	0.023	0.047	0.070	0.094	0.117	0.141	0.164	10106	0.237	
		$\Delta c$	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.019	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	7579	0.189	
4.24	24	$\Delta u$	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.028	0.035	0.053	0.071	0.142	0.212	0.283	0.354	0.426	5685	0.402		
		$\Delta c$	0.003	0.006	0.008	0.011	0.014	0.017	0.023	0.028	0.042	0.057	0.113	0.170	0.226	0.283	0.354	5685	0.322		
4.4	30	$\Delta u$	0.008	0.017	0.025	0.033	0.042	0.050	0.067	0.083	0.125	0.166	0.333	0.499	0.666	0.833	0.999	3583	0.596		
		$\Delta c$	0.005	0.011	0.016	0.021	0.027	0.032	0.043	0.053	0.080	0.107	0.213	0.320	0.426	0.531	0.638	4479	0.477		
4.5	36	$\Delta u$	0.017	0.034	0.051	0.068	0.084	0.101	0.135	0.169	0.253	0.338	0.675	0.950	1.225	1.500	1.775	2450	0.827		
		$\Delta c$	0.009	0.018	0.027	0.036	0.045	0.054	0.072	0.090	0.135	0.180	0.360	0.540	0.720	0.900	1.080	3675	0.662		
4.59	42	$\Delta u$	0.031	0.061	0.092	0.123	0.153	0.184	0.245	0.307	0.460	0.613	1.188	1.863	2.538	3.213	3.888	1758	1.078		
		$\Delta c$	0.014	0.028	0.042	0.056	0.070	0.084	0.112	0.140	0.210	0.280	0.560	0.840	1.120	1.400	1.680	3076	0.862		
4.66	48	$\Delta u$	0.052	0.103	0.155	0.206	0.258	0.309	0.412	0.515	0.788	1.161	2.323	3.486	4.649	5.812	6.975	1313	1.353		
		$\Delta c$	0.021	0.041	0.062	0.082	0.103	0.124	0.165	0.206	0.309	0.412	0.816	1.224	1.632	2.040	2.448	2627	1.082		
4.71	54	$\Delta u$	0.082	0.163	0.245	0.326	0.408	0.490	0.653	0.816	1.161	1.661	3.323	4.986	6.649	8.312	9.975	1003	1.638		
		$\Delta c$	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	0.174	0.232	0.290	0.435	0.580	1.161	1.744	2.327	2.910	3.493	2258	1.311		
4.74	60	$\Delta u$	0.124	0.247	0.371	0.494	0.618	0.827	1.036	1.396	1.893	2.593	5.188	7.863	10.538	13.213	15.888	786	1.942		
		$\Delta c$	0.040	0.079	0.119	0.158	0.198	0.237	0.316	0.396	0.593	0.893	1.893	2.893	3.893	4.893	5.893	1964	1.554		
4.76	66	$\Delta u$	0.180	0.360	0.541	0.827	1.036	1.396	1.893	2.593	3.893	5.893	11.788	18.538	25.288	32.038	38.788	626	2.257		
		$\Delta c$	0.052	0.105	0.157	0.210	0.262	0.315	0.419	0.524	0.827	1.131	2.131	3.131	4.131	5.131	6.131	7.131	1723	1.806	



A=	3.537	I5500 1 1/2"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)														STRONGWELL									
I=	1.047	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																								
S=	1.400	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																								
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	safe load, 2 to 1		safety factor	deflection				
3.79	12	$\Delta u$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.011	0.017	0.023	0.028	0.034	0.040	19850	0.113						
		$\Delta c$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.018	0.027	0.036	0.045	0.054	0.064	9925	0.090						
4.05	18	$\Delta u$	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.013	0.020	0.027	0.054	0.081	0.107	0.134	0.161	0.188	8823	0.237						
		$\Delta c$	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.021	0.029	0.057	0.086	0.115	0.143	0.172		6617	0.190						
4.24	24	$\Delta u$	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.024	0.032	0.041	0.061	0.081	0.162	0.243	0.324				4963	0.402						
		$\Delta c$	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.026	0.032	0.049	0.065	0.130	0.195	0.260				4963	0.322						
4.4	30	$\Delta u$	0.010	0.019	0.029	0.038	0.048	0.057	0.076	0.095	0.143	0.191	0.382	0.572					3128	0.597						
		$\Delta c$	0.006	0.012	0.018	0.024	0.031	0.037	0.049	0.061	0.092	0.122	0.244	0.366					3910	0.477						
4.5	36	$\Delta u$	0.019	0.039	0.058	0.077	0.097	0.116	0.155	0.193	0.290	0.387							2138	0.827						
		$\Delta c$	0.010	0.021	0.031	0.041	0.052	0.062	0.083	0.103	0.155	0.206	0.413						3208	0.662						
4.59	42	$\Delta u$	0.035	0.070	0.105	0.141	0.176	0.211	0.281	0.351	0.527								1535	1.078						
		$\Delta c$	0.016	0.032	0.048	0.064	0.080	0.096	0.128	0.161	0.241	0.321							2685	0.862						
4.66	48	$\Delta u$	0.059	0.118	0.177	0.236	0.295	0.354	0.472	0.590	0.726	0.354	0.472						1147	1.354						
		$\Delta c$	0.024	0.047	0.071	0.094	0.118	0.142	0.189	0.236	0.354	0.472							2293	1.083						
4.71	54	$\Delta u$	0.094	0.187	0.281	0.374	0.468	0.561											876	1.639						
		$\Delta c$	0.033	0.067	0.100	0.133	0.166	0.200	0.266	0.333	0.499								1971	1.311						
4.74	60	$\Delta u$	0.142	0.283	0.425	0.567													686	1.943						
		$\Delta c$	0.045	0.091	0.136	0.181	0.227	0.272	0.363	0.453									1714	1.554						
4.76	66	$\Delta u$	0.207	0.413															547	2.258						
		$\Delta c$	0.060	0.120	0.180	0.240	0.300	0.361	0.481	0.601									1504	1.807						

A=	3.136	I6000 1 1/2"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)															STRONGWELL								
I=	0.928	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																								
S=	1.240	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																								
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	60	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	safety factor	deflection						
3.79	12	$\Delta u$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.013	0.019	0.026	0.032	0.038	0.045	17601	0.113						
		$\Delta c$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.020	0.031	0.041	0.051	0.061	0.072	8800	0.090						
4.05	18	$\Delta u$	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.023	0.030	0.061	0.091	0.121	0.152	0.182	0.212	7823	0.237						
		$\Delta c$	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.016	0.024	0.032	0.065	0.097	0.129	0.162			5867	0.190						
4.24	24	$\Delta u$	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.027	0.037	0.046	0.069	0.091	0.183	0.274	0.366					4400	0.403					
		$\Delta c$	0.004	0.007	0.011	0.015	0.018	0.022	0.029	0.037	0.055	0.073	0.146	0.220	0.293					4400	0.322					
4.4	30	$\Delta u$	0.013	0.022	0.032	0.043	0.054	0.065	0.086	0.108	0.161	0.215	0.430							2773	0.597					
		$\Delta c$	0.008	0.014	0.021	0.028	0.034	0.041	0.055	0.069	0.103	0.138	0.276	0.413							3467	0.478				
4.5	36	$\Delta u$	0.026	0.044	0.065	0.087	0.109	0.131	0.175	0.218	0.327	0.436									1896	0.827				
		$\Delta c$	0.014	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.093	0.116	0.175	0.233	0.466									2845	0.662			
4.59	42	$\Delta u$	0.048	0.079	0.119	0.159	0.198	0.238	0.317	0.396	0.595											1361	1.079			
		$\Delta c$	0.022	0.036	0.054	0.072	0.091	0.109	0.145	0.181	0.272	0.362											2381	0.863		
4.66	48	$\Delta u$	0.080	0.133	0.200	0.266	0.333	0.400	0.533	0.666													1017	1.354		
		$\Delta c$	0.032	0.053	0.080	0.107	0.133	0.160	0.213	0.266	0.400	0.533											2033	1.083		
4.71	54	$\Delta u$	0.127	0.211	0.317	0.422	0.528	0.633															777	1.640		
		$\Delta c$	0.045	0.075	0.113	0.150	0.188	0.225	0.300	0.375	0.563													1748	1.312	
4.74	60	$\Delta u$	0.192	0.320	0.480	0.639																			608	1.944
		$\Delta c$	0.061	0.102	0.153	0.205	0.256	0.307	0.409	0.512															1520	1.555
4.76	66	$\Delta u$	0.280	0.466			0.271	0.339	0.407	0.542	0.678													485	2.259	
		$\Delta c$	0.081	0.136	0.203	0.271	0.339	0.407	0.542	0.678															1333	1.808

A=	2.752	I6500 1 1/2"	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)														STRONGWELL				
I=	0.814	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																			
S=	1.088	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																			
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.79	12	$\Delta u$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.015	0.022	0.029	0.036	0.044	0.051	15439	0.113	
		$\Delta c$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.082	7719	0.090	
4.05	18	$\Delta u$	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.014	0.017	0.026	0.035	0.069	0.104	0.138	0.173	0.207		6862	0.237	
		$\Delta c$	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.018	0.028	0.037	0.074	0.111	0.147	0.184			5146	0.190	
4.24	24	$\Delta u$	0.005	0.010	0.016	0.021	0.026	0.031	0.042	0.052	0.078	0.104	0.209	0.313					3860	0.403	
		$\Delta c$	0.004	0.008	0.013	0.017	0.021	0.025	0.033	0.042	0.063	0.083	0.167	0.250					3860	0.322	
4.4	30	$\Delta u$	0.012	0.025	0.037	0.049	0.061	0.074	0.098	0.123	0.184	0.245	0.491						2433	0.597	
		$\Delta c$	0.008	0.016	0.024	0.031	0.039	0.047	0.063	0.079	0.118	0.157	0.314	0.471					3041	0.478	
4.5	36	$\Delta u$	0.025	0.050	0.075	0.100	0.124	0.149	0.199	0.249	0.373	0.498							1663	0.827	
		$\Delta c$	0.013	0.027	0.040	0.053	0.066	0.080	0.106	0.133	0.199	0.265	0.531						2495	0.662	
4.59	42	$\Delta u$	0.045	0.090	0.136	0.181	0.226	0.271	0.361	0.452	0.678								1194	1.079	
		$\Delta c$	0.021	0.041	0.062	0.083	0.103	0.124	0.165	0.207	0.310	0.413							2088	0.863	
4.66	48	$\Delta u$	0.076	0.152	0.228	0.304	0.380	0.456	0.607										892	1.354	
		$\Delta c$	0.030	0.061	0.091	0.121	0.152	0.182	0.243	0.304	0.456	0.607							1784	1.083	
4.71	54	$\Delta u$	0.120	0.241	0.361	0.481	0.602												681	1.640	
		$\Delta c$	0.043	0.086	0.128	0.171	0.214	0.257	0.342	0.428	0.642								1533	1.312	
4.74	60	$\Delta u$	0.182	0.364	0.547														533	1.944	
		$\Delta c$	0.058	0.117	0.175	0.233	0.292	0.350	0.467	0.583									1333	1.555	
4.76	66	$\Delta u$	0.266	0.531		0.309	0.386	0.464	0.618										425	2.259	
		$\Delta c$	0.077	0.155	0.232	0.309	0.386	0.464	0.618										1170	1.808	

A= 2.352  
I= 0.696  
S= 0.930

## I7000 1 1/2"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

## STRONGWELL

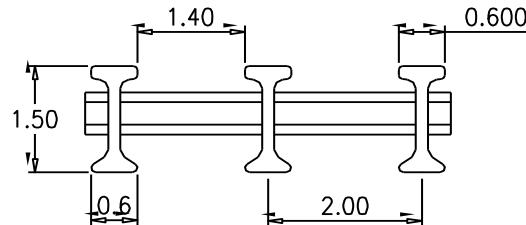
WEIGHT PER SQFT: 2.3

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	
3.79	12	$\Delta u$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.017	0.026	0.034	13200 0.113
		$\Delta c$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.027	0.041	0.055	6600 0.090
4.05	18	$\Delta u$	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.020	0.030	0.040	0.081	0.121	0.162	5867 0.237
		$\Delta c$	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.017	0.022	0.032	0.043	0.086	0.129	0.172	4400 0.190
4.24	24	$\Delta u$	0.006	0.012	0.018	0.024	0.030	0.037	0.049	0.061	0.091	0.122	0.244	0.366		3300 0.403
		$\Delta c$	0.005	0.010	0.015	0.020	0.024	0.029	0.039	0.049	0.073	0.098	0.195	0.293		3300 0.322
4.4	30	$\Delta u$	0.014	0.029	0.043	0.057	0.072	0.086	0.115	0.143	0.215	0.287	0.574			2080 0.597
		$\Delta c$	0.009	0.018	0.028	0.037	0.046	0.055	0.073	0.092	0.138	0.184	0.367			2600 0.478
4.5	36	$\Delta u$	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	0.175	0.233	0.291	0.436	0.582				1422 0.827
		$\Delta c$	0.016	0.031	0.047	0.062	0.078	0.093	0.124	0.155	0.233	0.310	0.621			2134 0.662
4.59	42	$\Delta u$	0.053	0.106	0.159	0.211	0.264	0.317	0.423	0.528						1021 1.079
		$\Delta c$	0.024	0.048	0.072	0.097	0.121	0.145	0.193	0.242	0.362	0.483				1786 0.863
4.66	48	$\Delta u$	0.089	0.178	0.266	0.355	0.444	0.533								763 1.354
		$\Delta c$	0.036	0.071	0.107	0.142	0.178	0.213	0.284	0.355	0.533					1525 1.083
4.71	54	$\Delta u$	0.141	0.281	0.422	0.563										583 1.639
		$\Delta c$	0.050	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.400	0.500						1311 1.312
4.74	60	$\Delta u$	0.213	0.426	0.639											456 1.944
		$\Delta c$	0.068	0.136	0.205	0.273	0.341	0.409	0.546	0.682						1140 1.555
4.76	66	$\Delta u$	0.311	0.621		0.362	0.452	0.542								364 2.259
		$\Delta c$	0.090	0.181	0.271											1000 1.808

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-7000	1.50	6	2.00	1.40	70	2.3 Per Sq. Ft.



$$A = 2.352 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .696 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.930 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.960

I= 0.580

S= 0.775

**I7500 1 1/2"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

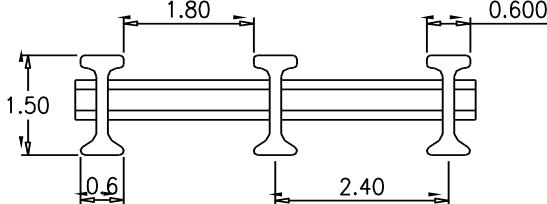
**STRONGWELL**

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	
3.79	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.020	0.031	0.041	11001 0.113
		△c	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.012	0.016	0.033	0.049	0.066	5500 0.090
4.05	18	△u	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.036	0.048	0.097	0.145	0.194	4890 0.237
		△c	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.016	0.021	0.026	0.039	0.052	0.103	0.155		3667 0.190
4.24	24	△u	0.007	0.015	0.022	0.029	0.037	0.044	0.059	0.073	0.110	0.146	0.293			2750 0.403
		△c	0.006	0.012	0.018	0.023	0.029	0.035	0.047	0.059	0.088	0.117	0.234			2750 0.322
4.4	30	△u	0.017	0.034	0.052	0.069	0.086	0.103	0.138	0.172	0.258	0.344				1733 0.597
		△c	0.011	0.022	0.033	0.044	0.055	0.066	0.088	0.110	0.165	0.220	0.441			2167 0.478
4.5	36	△u	0.035	0.070	0.105	0.140	0.175	0.209	0.279	0.349	0.524					1185 0.828
		△c	0.019	0.037	0.056	0.074	0.093	0.112	0.149	0.186	0.279	0.372				1778 0.662
4.59	42	△u	0.063	0.127	0.190	0.254	0.317	0.380	0.507	0.634						850 1.079
		△c	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	0.174	0.232	0.290	0.435	0.580				1488 0.863
4.66	48	△u	0.107	0.213	0.320	0.426	0.533	0.639								635 1.354
		△c	0.043	0.085	0.128	0.170	0.213	0.256	0.341	0.426	0.639					1271 1.083
4.71	54	△u	0.169	0.338	0.507	0.675		0.300	0.360	0.480	0.600					485 1.640
		△c	0.060	0.120	0.180	0.240		0.300	0.360	0.480	0.600					1093 1.312
4.74	60	△u	0.256	0.512												380 1.944
		△c	0.082	0.164	0.246	0.327	0.409	0.491	0.655							950 1.555
4.76	66	△u	0.373													303 2.259
		△c	0.108	0.217	0.325	0.434	0.542	0.651								833 1.808

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-7500	1.50	5	2.40	1.80	75	2.0 Per Sq. Ft.



$$A = 1.960 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.775 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$I = .580 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

A= 1.568

I = 0.464

S= 0.620

**I8000 1 1/2"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

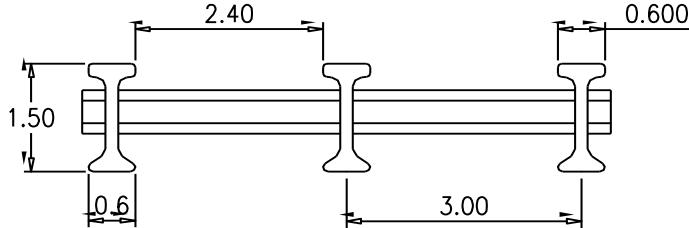
WEIGHT PER SQFT: 1.65

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	safety factor	deflection
3.79	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.010	0.013	0.026	0.038	8799	0.113
		△c	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.020	0.041	0.061	4400	0.090
4.05	18	△u	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.045	0.061	0.121	0.182	3911	0.237
		△c	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.026	0.032	0.048	0.065	0.129		2933	0.190
4.24	24	△u	0.009	0.018	0.027	0.037	0.046	0.055	0.073	0.091	0.137	0.183	0.366		2200	0.403
		△c	0.007	0.015	0.022	0.029	0.037	0.044	0.059	0.073	0.110	0.146	0.293		2200	0.322
4.4	30	△u	0.022	0.043	0.065	0.086	0.108	0.129	0.172	0.215	0.323	0.430			1387	0.597
		△c	0.014	0.028	0.041	0.055	0.069	0.083	0.110	0.138	0.207	0.276			1733	0.478
4.5	36	△u	0.044	0.087	0.131	0.175	0.218	0.262	0.349	0.436	0.655				948	0.827
		△c	0.023	0.047	0.070	0.093	0.116	0.140	0.186	0.233	0.349	0.466			1422	0.662
4.59	42	△u	0.079	0.159	0.238	0.317	0.396	0.476	0.634						680	1.078
		△c	0.036	0.072	0.109	0.145	0.181	0.217	0.290	0.362	0.544				1190	0.863
4.66	48	△u	0.133	0.266	0.400	0.533	0.666								508	1.354
		△c	0.053	0.107	0.160	0.213	0.266	0.320	0.426	0.533					1017	1.083
4.71	54	△u	0.211	0.422	0.633		0.300	0.375	0.450	0.600					388	1.639
		△c	0.075	0.150	0.225										874	1.312

Series I-8000 Bearing Bar Thickness No bars Ft. Width Center Open Space % Open Area Approx. Weight  
1.50 4 3.00 2.40 80 1.65 Per Sq. Ft.



$$A = 1.568 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .464 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.620 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=

1.307

**I8300 1 1/2"**

WEIGHT PER SQFT: 1.44

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

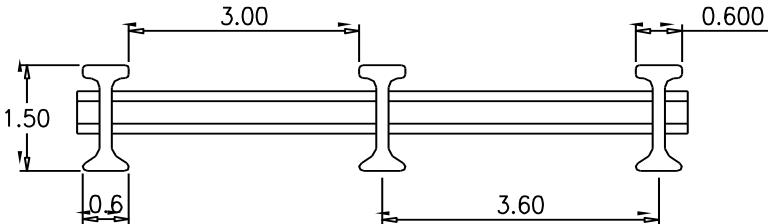
safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	safety factor	deflection
3.79	12	△u	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.015	0.031	0.046	7334	0.113
		△c	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.012	0.018	0.025	0.049	0.074	3667	0.090
4.05	18	△u	0.004	0.007	0.011	0.015	0.018	0.022	0.029	0.036	0.055	0.073	0.146	0.219	3260	0.238
		△c	0.004	0.008	0.012	0.016	0.019	0.023	0.031	0.039	0.058	0.078	0.155	0.219	2445	0.190
4.24	24	△u	0.011	0.022	0.033	0.044	0.055	0.066	0.088	0.110	0.165	0.220			1833	0.403
		△c	0.009	0.018	0.026	0.035	0.044	0.053	0.070	0.088	0.132	0.176			1833	0.323
4.4	30	△u	0.026	0.052	0.078	0.103	0.129	0.155	0.207	0.259	0.388	0.517			1156	0.598
		△c	0.017	0.033	0.050	0.066	0.083	0.099	0.132	0.166	0.248	0.331			1445	0.478
4.5	36	△u	0.052	0.105	0.157	0.210	0.262	0.315	0.420	0.525					790	0.829
		△c	0.028	0.056	0.084	0.112	0.140	0.168	0.224	0.280	0.420	0.560			1185	0.663
4.59	42	△u	0.095	0.191	0.286	0.381	0.476	0.572							567	1.081
		△c	0.044	0.087	0.131	0.174	0.218	0.261	0.348	0.436	0.653				992	0.864
4.66	48	△u	0.160	0.320	0.480	0.640									424	1.357
		△c	0.064	0.128	0.192	0.256	0.320	0.384	0.512	0.640					847	1.085
4.71	54	△u	0.254	0.507			0.451	0.541							324	1.642
		△c	0.090	0.180	0.271	0.361									728	1.314

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
--------	-----------------------	-------------------	--------------------	------------	-------------	----------------

I-8300	1.50	3.33	3.60	3.00	83	1.44 Per Sq. Ft.
--------	------	------	------	------	----	------------------

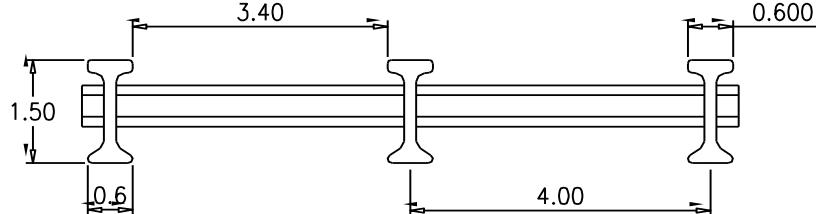


$$A = 1.307 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .386 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.517 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	1.176	<b>I8500 1 1/2"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)											<b>STRONGWELL</b>					
I =	0.348			Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																
S=	0.465			Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																
WEIGHT PER SQFT: 1.33																				
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection			
3.79	12	△u	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.017	0.034	0.051	6600	0.113				
		△c	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.020	0.027	0.055	0.082	3300	0.090				
4.05	18	△u	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.024	0.032	0.040	0.061	0.081	0.162	0.172	2934	0.237				
		△c	0.004	0.009	0.013	0.017	0.022	0.026	0.034	0.043	0.065	0.086	2200		0.190					
4.24	24	△u	0.012	0.024	0.037	0.049	0.061	0.073	0.098	0.122	0.183	0.244			1650	0.403				
		△c	0.010	0.020	0.029	0.039	0.049	0.059	0.078	0.098	0.146	0.195			1650	0.322				
4.4	30	△u	0.029	0.057	0.086	0.115	0.143	0.172	0.230	0.287	0.430	0.574			1040	0.597				
		△c	0.018	0.037	0.055	0.073	0.092	0.110	0.147	0.184	0.276	0.367			1300	0.478				
4.5	36	△u	0.058	0.116	0.175	0.233	0.291	0.349	0.466	0.582					711	0.827				
		△c	0.031	0.062	0.093	0.124	0.155	0.186	0.248	0.310	0.466	0.621			1067	0.662				
4.59	42	△u	0.106	0.211	0.317	0.423	0.528	0.634							510	1.079				
		△c	0.048	0.097	0.145	0.193	0.242	0.290	0.387	0.483					893	0.863				
4.66	48	△u	0.178	0.355	0.533											381	1.354			
		△c	0.071	0.142	0.213	0.284	0.355	0.426	0.568					763	1.083					
4.71	54	△u	0.281	0.563											291	1.639				
		△c	0.100	0.200	0.300	0.400	0.500	0.600							656	1.312				



Series	Bearing Thickness	Bar Ft.	No. bars Width	Bearing Center	Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight Per Sq. Ft.
I-8500	1.50		3		4.00	3.40	85	

$$A = 1.176 \ln^2 / \text{Ft of Width}$$

A= 0.784

I = 0.232

S= 0.310

**I9000 1 1/2"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL**

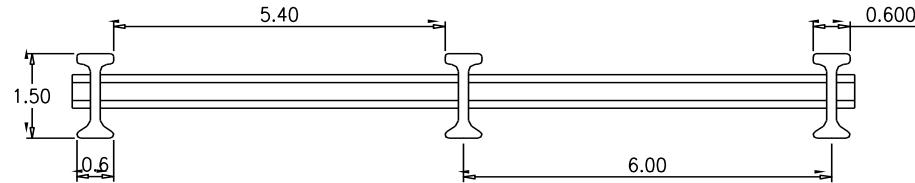
WEIGHT PER SQFT: 1.0

 $\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD $\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	safety factor	deflection
3.79	12	$\Delta u$	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.019	0.026	0.051	0.077	4401	0.113
		$\Delta c$	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.020	0.031	0.041			2200	0.090
4.05	18	$\Delta u$	0.006	0.012	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.061	0.091	0.121	0.242		1956	0.237
		$\Delta c$	0.006	0.013	0.019	0.026	0.032	0.039	0.052	0.065	0.097	0.129	0.259		1467	0.190
4.24	24	$\Delta u$	0.018	0.037	0.055	0.073	0.091	0.110	0.146	0.183	0.274	0.366			1100	0.403
		$\Delta c$	0.015	0.029	0.044	0.059	0.073	0.088	0.117	0.146	0.220	0.293	0.586		1100	0.322
4.4	30	$\Delta u$	0.043	0.086	0.129	0.172	0.215	0.258	0.344	0.430	0.646				693	0.597
		$\Delta c$	0.028	0.055	0.083	0.110	0.138	0.165	0.220	0.276	0.413	0.551			867	0.478
4.5	36	$\Delta u$	0.087	0.175	0.262	0.349	0.436	0.524							474	0.828
		$\Delta c$	0.047	0.093	0.140	0.186	0.233	0.279	0.372	0.466					711	0.662
4.59	42	$\Delta u$	0.159	0.317	0.476	0.634									340	1.079
		$\Delta c$	0.072	0.145	0.217	0.290	0.362	0.435	0.580	0.725					595	0.863
4.66	48	$\Delta u$	0.266	0.533	0.320	0.426	0.533	0.639							254	1.354
		$\Delta c$	0.107	0.213											508	1.084



Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-9000	1.50	2	6.00	5.40	90	1.0 Per Sq. Ft.

$$A = 0.784 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .232 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.310 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	2.566	<b>ET3300 1 1/2"</b>															<b>STRONGWELL</b>			
I =	0.714	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)																		
St=	1.226	ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																		
Sb=	0.779	ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																		
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD →	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	5000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
		△u	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.011	0.022	0.027	0.032	0.043	0.054	13762	0.148	
2.93	12	△c	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.017	0.034	0.043	0.052	0.069	0.086	6881	0.118	
		△u	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013	0.016	0.021	0.027	0.040	0.053	0.106	0.133	0.160	0.213	0.266	6191	0.329	
3	18	△c	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.023	0.028	0.043	0.057	0.113	0.142	0.170	0.227		4643	0.263	
		△u	0.008	0.016	0.025	0.033	0.041	0.049	0.066	0.082	0.123	0.164	0.328	0.411	0.493			3524	0.579	
3.07	24	△c	0.007	0.013	0.020	0.026	0.033	0.039	0.053	0.066	0.099	0.131	0.263	0.328	0.394			3524	0.463	
		△u	0.020	0.039	0.059	0.079	0.098	0.118	0.157	0.197	0.295	0.393						2283	0.898	
3.13	30	△c	0.013	0.025	0.038	0.050	0.063	0.076	0.101	0.126	0.189	0.252	0.503					2852	0.718	
		△u	0.040	0.080	0.120	0.160	0.199	0.239	0.319	0.399	0.598							1603	1.278	
3.2	36	△c	0.021	0.043	0.064	0.085	0.106	0.128	0.170	0.213	0.319	0.425						2405	1.023	
		△u	0.072	0.145	0.217	0.289	0.362	0.434	0.578									1192	1.724	
3.27	42	△c	0.033	0.066	0.099	0.132	0.165	0.198	0.264	0.331	0.496							2085	1.379	
		△u	0.121	0.242	0.362	0.483	0.604											923	2.228	
3.34	48	△c	0.048	0.097	0.145	0.193	0.242	0.290	0.386	0.483									1845	1.783
		Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight												
		ET-3300	1.5	8.00	1.50	.50	33	2.40 Per Sq. Ft.												
		1.0	0.50																	
		1.5																		
		0.4	1.1	1.50																

$$A = 2.566 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .714 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_I = 1.226 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = 0.779 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.924

I= 0.536

St= 0.919

Sb= 0.584

**ET5000 1 1/2"****STRONGWELL**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

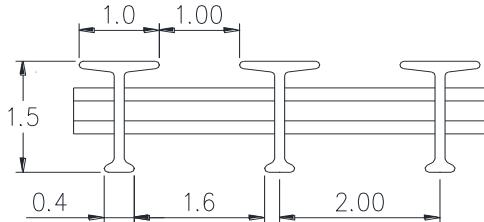
Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	safety factor	deflection
2.930	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.014	0.029	0.036	0.043	10322	0.148
		△c	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.017	0.023	0.046	0.057	0.069	5161	0.118
3.000	18	△u	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.028	0.035	0.053	0.071	0.142	0.177	0.213	4643	0.329
		△c	0.004	0.008	0.011	0.015	0.019	0.023	0.030	0.038	0.057	0.076	0.151	0.189	0.227	3482	0.263
3.070	24	△u	0.011	0.022	0.033	0.044	0.055	0.066	0.088	0.109	0.164	0.219	0.438	0.547		2643	0.578
		△c	0.009	0.018	0.026	0.035	0.044	0.053	0.070	0.088	0.131	0.175	0.350	0.438		2643	0.463
3.130	30	△u	0.026	0.052	0.079	0.105	0.131	0.157	0.210	0.262	0.393	0.524				1712	0.897
		△c	0.017	0.034	0.050	0.067	0.084	0.101	0.134	0.168	0.251	0.335	0.671			2139	0.717
3.200	36	△u	0.053	0.106	0.159	0.213	0.266	0.319	0.425	0.531						1202	1.277
		△c	0.028	0.057	0.085	0.113	0.142	0.170	0.227	0.283	0.425	0.567				1804	1.022
3.270	42	△u	0.096	0.193	0.289	0.385	0.482	0.578								894	1.722
		△c	0.044	0.088	0.132	0.176	0.220	0.264	0.352	0.440	0.660					1564	1.377
3.340	48	△u	0.161	0.322	0.483	0.643	0.322	0.386	0.515	0.643						692	2.226
		△c	0.064	0.129	0.193	0.257										1384	1.781

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
ET-5000	1.5	6.00	2.00	1.00	50	1.90 Per Sq. Ft.



$$A = 1.924 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .536 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = .919 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .584 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.069

I = 0.298

St= 0.511

Sb= 0.325

## ET7200 1 1/2"

## STRONGWELL

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

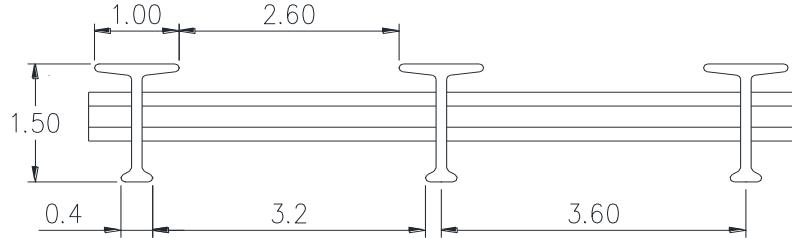
$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
2.93	12	$\Delta u$	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.019	0.026	0.052	5734	0.148	
		$\Delta c$	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.021	0.031	0.041	0.082	2867	0.118	
3.00	18	$\Delta u$	0.006	0.013	0.019	0.025	0.032	0.038	0.051	0.064	0.096	0.127	0.255	2579	0.329	
		$\Delta c$	0.007	0.014	0.020	0.027	0.034	0.041	0.054	0.068	0.102	0.136		1934	0.263	
3.07	24	$\Delta u$	0.020	0.039	0.059	0.079	0.098	0.118	0.157	0.197	0.295	0.394		1468	0.578	
		$\Delta c$	0.016	0.031	0.047	0.063	0.079	0.094	0.126	0.157	0.236	0.315		1468	0.462	
3.13	30	$\Delta u$	0.047	0.094	0.141	0.188	0.236	0.283	0.377	0.471	0.707			951	0.896	
		$\Delta c$	0.030	0.060	0.090	0.121	0.151	0.181	0.241	0.302	0.452	0.603		1188	0.717	
3.20	36	$\Delta u$	0.096	0.191	0.287	0.382	0.478	0.573						668	1.276	
		$\Delta c$	0.051	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306	0.408	0.510				1002	1.022	
3.27	42	$\Delta u$	0.173	0.346	0.520	0.693								497	1.721	
		$\Delta c$	0.079	0.158	0.238	0.317	0.396	0.475	0.634					869	1.376	
3.34	48	$\Delta u$	0.289	0.579	0.868	1.157								384	2.225	
		$\Delta c$	0.116	0.231	0.347	0.463	0.579	0.694						769	1.780	



Series      Bearing Bar Thickness      No bars Ft. Width      Bearing Bar Center      Open Space      % Open Area      Approx. Weight  
ET-7200      1.5      3.33      3.60      1.60      72      1.10  
Per Sq. Ft.

$$A = 1.069 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

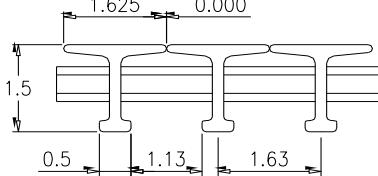
$$I = 0.298 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 0.511 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = 0.325 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	4.26	<b>T0000 1 1/2"</b>		<b>STRONGWELL</b>														
I =	1.172			LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)														
St=	2.179			△U IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD														
Sb=	1.218			△C IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD														
WEIGHT PER SQFT: 3.84																		
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safety factor	deflection
		△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.019	0.029	0.038	0.048	13145	0.126
2	12	△c	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.015	0.031	0.046	0.061	0.077	6572	0.101
		△u	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.016	0.023	0.031	0.062	0.093	0.125	0.156	8206	0.256
3.12	18	△c	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.025	0.033	0.066	0.100	0.133	0.166	6154	0.204
		△u	0.004	0.009	0.013	0.017	0.022	0.026	0.035	0.043	0.065	0.087	0.173	0.260	0.346	0.433	5829	0.504
3.55	24	△c	0.003	0.007	0.010	0.014	0.017	0.021	0.028	0.035	0.052	0.069	0.138	0.208	0.277	0.346	5829	0.403
		△u	0.010	0.019	0.029	0.039	0.049	0.058	0.078	0.097	0.146	0.195	0.390	0.584			3731	0.727
3.85	30	△c	0.006	0.012	0.019	0.025	0.031	0.037	0.050	0.062	0.093	0.125	0.249	0.374	0.499		4664	0.581
		△u	0.019	0.038	0.058	0.077	0.096	0.115	0.154	0.192	0.289	0.385					2591	0.997
4.04	36	△c	0.010	0.021	0.031	0.041	0.051	0.062	0.082	0.103	0.154	0.205	0.411	0.616			3886	0.798
		△u	0.034	0.069	0.103	0.138	0.172	0.207	0.276	0.345	0.517						1903	1.311
4.18	42	△c	0.016	0.032	0.047	0.063	0.079	0.095	0.126	0.158	0.236	0.315	0.630				3331	1.049
		△u	0.058	0.115	0.173	0.231	0.288	0.346	0.461	0.577							1457	1.681
4.26	48	△c	0.023	0.046	0.069	0.092	0.115	0.138	0.185	0.231	0.346	0.461					2915	1.345
		△u	0.092	0.183	0.275	0.366	0.458	0.549									1148	2.102
4.3	54	△c	0.033	0.065	0.098	0.130	0.163	0.195	0.260	0.325	0.488	0.651					2591	1.686
		△u	0.138	0.275	0.413	0.550	0.688										932	2.564
4.36	60	△c	0.044	0.088	0.132	0.176	0.220	0.264	0.352	0.440	0.660						2331	2.053
		△u	0.201	0.402	0.603	0.630	0.292	0.351	0.468	0.585							770	3.097
4.37	66	△c	0.058	0.117	0.175	0.234											2119	2.479

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
T-0000	1.5	7.38	1.625	0.0	0	3.84 Per Sq. Ft.



$$A = 4.256 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.172 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 2.179 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = 1.218 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 3.84

I = 1.058

St= 1.967

Sb= 1.1

**T1000 1 1/2"****STRONGWELL**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

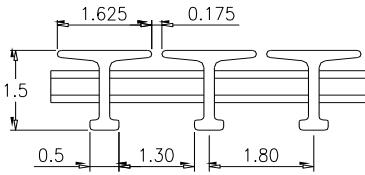
ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

WEIGHT PER SQFT: 3.5

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 															safe load, 2 to 1	deflection
			50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000		
2	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.011	0.021	0.032	0.043	0.053	11867	0.126
		△c	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.017	0.034	0.051	0.068	0.085	5933	0.101
3.12	18	△u	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.014	0.017	0.026	0.035	0.069	0.104	0.138	0.173	7408	0.256
		△c	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.018	0.028	0.037	0.074	0.110	0.147	0.184	5556	0.204
3.55	24	△u	0.005	0.010	0.014	0.019	0.024	0.029	0.038	0.048	0.072	0.096	0.192	0.288	0.383	0.479	5262	0.504
		△c	0.004	0.008	0.012	0.015	0.019	0.023	0.031	0.038	0.058	0.077	0.153	0.230	0.307	0.383	5262	0.403
3.85	30	△u	0.011	0.022	0.032	0.043	0.054	0.065	0.086	0.108	0.162	0.216	0.432	0.647			3368	0.727
		△c	0.007	0.014	0.021	0.028	0.035	0.041	0.055	0.069	0.104	0.138	0.276	0.414	0.552		4210	0.581
4.04	36	△u	0.021	0.043	0.064	0.085	0.107	0.128	0.171	0.213	0.320	0.426					2339	0.997
		△c	0.011	0.023	0.034	0.045	0.057	0.068	0.091	0.114	0.171	0.227	0.455	0.682			3508	0.798
4.18	42	△u	0.038	0.076	0.115	0.153	0.191	0.229	0.305	0.382	0.573						1718	1.311
		△c	0.017	0.035	0.052	0.070	0.087	0.105	0.140	0.175	0.262	0.349					3007	1.049
4.26	48	△u	0.064	0.128	0.192	0.256	0.319	0.383	0.511	0.639							1316	1.681
		△c	0.026	0.051	0.077	0.102	0.128	0.153	0.204	0.256	0.383	0.511					2631	1.345
4.3	54	△u	0.101	0.203	0.304	0.406	0.507	0.608									1037	2.102
		△c	0.036	0.072	0.108	0.144	0.180	0.216	0.288	0.361	0.541						2339	1.687
4.36	60	△u	0.152	0.305	0.457	0.610											841	2.564
		△c	0.049	0.098	0.146	0.195	0.244	0.293	0.390	0.488							2104	2.053
4.37	66	△u	0.223	0.445	0.668												696	3.097
		△c	0.065	0.130	0.194	0.259	0.324	0.389	0.518	0.648							1913	2.479

Bearing Bar Thickness: 1.5  
 Series T-1000 No. bars: 6.67  
 Bearing Bar Center: 1.80 Open Space: .175  
 % Open Area: 10 Approx. Weight: 3.5  
 Per Sq. Ft.



$$A = 3.842 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.058 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 1.967 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = 1.100 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=

**T1200 1 1/2"**

I =

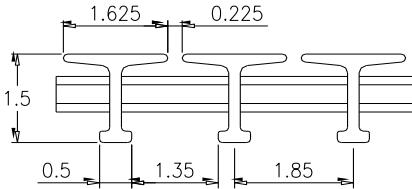
St=

Sb=

WEIGHT PER SQFT: 3.42

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	STRONGWELL															
			50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safety factor	deflection
2	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.011	0.022	0.033	0.044	0.055	11546	0.126
		△c	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.017	0.035	0.052	0.070	0.087	5773	0.101
3.12	18	△u	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.027	0.035	0.071	0.106	0.142	0.177	7208	0.256
		△c	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009	0.011	0.015	0.019	0.028	0.038	0.076	0.114	0.151	0.189	5406	0.205
3.55	24	△u	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.039	0.049	0.074	0.099	0.197	0.296	0.394	0.493	5120	0.505
		△c	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.024	0.032	0.039	0.059	0.079	0.158	0.237	0.315	0.394	5120	0.404
3.85	30	△u	0.011	0.022	0.033	0.044	0.055	0.067	0.089	0.111	0.166	0.222	0.444	0.666			3277	0.727
		△c	0.007	0.014	0.021	0.028	0.035	0.043	0.057	0.071	0.106	0.142	0.284	0.426	0.568		4096	0.582
4.04	36	△u	0.022	0.044	0.066	0.088	0.110	0.132	0.175	0.219	0.329	0.438					2276	0.998
		△c	0.012	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.094	0.117	0.175	0.234	0.468				3413	0.798
4.18	42	△u	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196	0.235	0.314	0.392	0.589						1671	1.312
		△c	0.018	0.036	0.054	0.072	0.090	0.108	0.144	0.179	0.269	0.359					2925	1.050
4.26	48	△u	0.066	0.131	0.197	0.263	0.329	0.394	0.526	0.657							1280	1.682
		△c	0.026	0.053	0.079	0.105	0.131	0.158	0.210	0.263	0.394	0.526					2560	1.346
4.3	54	△u	0.104	0.209	0.313	0.417	0.521	0.626									1009	2.103
		△c	0.037	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.297	0.371	0.556						2276	1.687
4.36	60	△u	0.157	0.313	0.470	0.627											818	2.565
		△c	0.050	0.100	0.150	0.201	0.251	0.301	0.401	0.502							2048	2.054
4.37	66	△u	0.229	0.458	0.687												677	3.099
		△c	0.067	0.133	0.200	0.266	0.333	0.400	0.533	0.666							1862	2.480

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
T-1200	1.5	6.49	1.85	.225	12	3.42 Per Sq. Ft.



$$A = 3.738 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.029 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 1.913 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = 1.070 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 3.46

I = 0.952

St= 1.77

Sb= 0.99

**T1800 1 1/2"****STRONGWELL**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

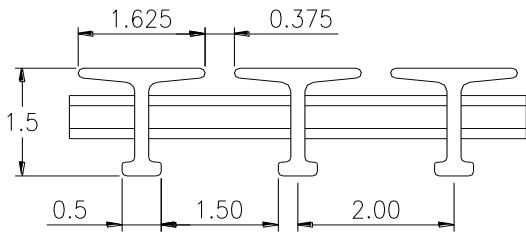
WEIGHT PER SQFT: 3.2

safe load, 2 to 1

safety factor deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safety factor	deflection
2	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059	10680	0.126
		△c	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.014	0.019	0.038	0.057	0.076	0.095	5340	0.101
3.12	18	△u	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.029	0.038	0.077	0.115	0.153	0.192	6667	0.256
		△c	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.020	0.031	0.041	0.082	0.123	0.164	0.205	5000	0.205
3.55	24	△u	0.005	0.011	0.016	0.021	0.027	0.032	0.043	0.053	0.080	0.107	0.213	0.320	0.426		4736	0.504
		△c	0.004	0.009	0.013	0.017	0.021	0.026	0.034	0.043	0.064	0.085	0.170	0.256	0.341		4736	0.404
3.85	30	△u	0.012	0.024	0.036	0.048	0.060	0.072	0.096	0.120	0.180	0.240	0.480				3031	0.727
		△c	0.008	0.015	0.023	0.031	0.038	0.046	0.061	0.077	0.115	0.153	0.307	0.460			3789	0.581
4.04	36	△u	0.024	0.047	0.071	0.095	0.118	0.142	0.190	0.237	0.355	0.474					2105	0.997
		△c	0.013	0.025	0.038	0.051	0.063	0.076	0.101	0.126	0.190	0.253	0.505				3157	0.798
4.18	42	△u	0.042	0.085	0.127	0.170	0.212	0.255	0.339	0.424	0.636						1546	1.312
		△c	0.019	0.039	0.058	0.078	0.097	0.116	0.155	0.194	0.291	0.388					2706	1.050
4.26	48	△u	0.071	0.142	0.213	0.284	0.355	0.426	0.568		0.284	0.426	0.568				1184	1.682
		△c	0.028	0.057	0.085	0.114	0.142	0.170	0.227								2368	1.345
4.3	54	△u	0.113	0.225	0.338	0.451	0.563	0.676		0.321	0.401	0.601					933	2.103
		△c	0.040	0.080	0.120	0.160	0.200	0.240									2105	1.687
4.36	60	△u	0.169	0.339	0.508	0.678		0.271	0.325	0.434	0.542					757	2.565	
		△c	0.054	0.108	0.163	0.217		0.271								1894	2.053	
4.37	66	△u	0.247	0.495		0.216	0.288	0.360	0.432	0.576						626	3.098	
		△c	0.072	0.144												1722	2.479	

Bearing Bar Thickness No bars Ft. Width Bearing Bar Center Open Space % Open Area Approx. Weight  
 Series T-1800 1.5 6.00 2.00 .375 18 3.2  
 Per Sq. Ft.



$$A = 3.458 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .952 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 1.770 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .990 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 3.26

I= 0.898

St= 1.67

Sb= 0.934

## T2500 1 1/2"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

## STRONGWELL

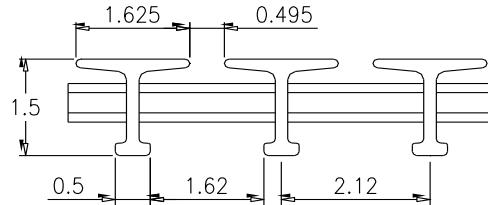
WEIGHT PER SQFT: 3.03

safe load, 2 to 1

safety factor

deflection

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	
2	12	$\Delta u$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.025	0.038	0.050	10076 0.126
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.020	0.040	0.060	0.080	5038 0.101
3.12	18	$\Delta u$	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.020	0.030	0.041	0.081	0.122	0.163	6290 0.256
		$\Delta c$	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011	0.013	0.017	0.022	0.033	0.043	0.087	0.130	0.173	4717 0.205
3.55	24	$\Delta u$	0.006	0.011	0.017	0.023	0.028	0.034	0.045	0.056	0.085	0.113	0.226	0.339	0.452	4468 0.505
		$\Delta c$	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.027	0.036	0.045	0.068	0.090	0.181	0.271	0.361	4468 0.404
3.85	30	$\Delta u$	0.013	0.025	0.038	0.051	0.064	0.076	0.102	0.127	0.191	0.254	0.508			2859 0.727
		$\Delta c$	0.008	0.016	0.024	0.033	0.041	0.049	0.065	0.081	0.122	0.163	0.325	0.488		3575 0.582
4.04	36	$\Delta u$	0.025	0.050	0.075	0.100	0.126	0.151	0.201	0.251	0.377	0.502				1986 0.998
		$\Delta c$	0.013	0.027	0.040	0.054	0.067	0.080	0.107	0.134	0.201	0.268	0.536			2978 0.798
4.18	42	$\Delta u$	0.045	0.090	0.135	0.180	0.225	0.270	0.360	0.450	0.675					1458 1.312
		$\Delta c$	0.021	0.041	0.062	0.082	0.103	0.123	0.164	0.206	0.308	0.411				2553 1.050
4.26	48	$\Delta u$	0.075	0.151	0.226	0.301	0.376	0.452	0.602							1117 1.682
		$\Delta c$	0.030	0.060	0.090	0.120	0.151	0.181	0.241	0.301	0.452	0.602				2234 1.345
4.3	54	$\Delta u$	0.119	0.239	0.358	0.478	0.597									880 2.103
		$\Delta c$	0.042	0.085	0.127	0.170	0.212	0.255	0.340	0.425	0.637					1986 1.687
4.36	60	$\Delta u$	0.180	0.359	0.539											714 2.565
		$\Delta c$	0.057	0.115	0.172	0.230	0.287	0.345	0.460	0.575						1787 2.054
4.37	66	$\Delta u$	0.262	0.525												591 3.098
		$\Delta c$	0.076	0.153	0.229	0.305	0.382	0.458	0.611							1625 2.479



Series T-2500 Bearing Bar No bars Open % Open Approx.  
Thickness Ft. Width Center Space Area Weight  
.15 5.66 2.12 .495 25 3.03  
Per Sq. Ft.

$$A = 3.262 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .898 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 1.670 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .934 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.964

I= 0.816

St= 1.510

Sb= 0.850

## T3000 1 1/2"

## STRONGWELL

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

WEIGHT PER SQFT: 2.83

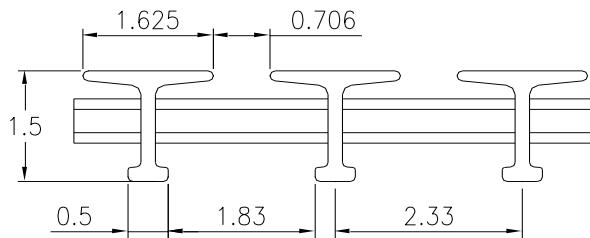
safe load, 2 to 1

safety factor

deflection

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	
2	12	$\Delta u$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.010	0.014	0.028	0.041	0.055	9154 0.126
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.017	0.022	0.044	0.066	0.088	4577 0.101
3.12	18	$\Delta u$	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011	0.013	0.018	0.022	0.034	0.045	0.089	0.134	0.179	5715 0.256
		$\Delta c$	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014	0.019	0.024	0.036	0.048	0.095	0.143	0.191	4286 0.205
3.55	24	$\Delta u$	0.006	0.012	0.019	0.025	0.031	0.037	0.050	0.062	0.093	0.124	0.249	0.373	0.497	4059 0.504
		$\Delta c$	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.040	0.050	0.075	0.099	0.199	0.298	0.398	4059 0.404
3.85	30	$\Delta u$	0.014	0.028	0.042	0.056	0.070	0.084	0.112	0.140	0.210	0.280	0.560			2598 0.727
		$\Delta c$	0.009	0.018	0.027	0.036	0.045	0.054	0.072	0.090	0.134	0.179	0.358	0.537		3248 0.581
4.04	36	$\Delta u$	0.028	0.055	0.083	0.111	0.138	0.166	0.221	0.276	0.415	0.553				1804 0.997
		$\Delta c$	0.015	0.029	0.044	0.059	0.074	0.088	0.118	0.147	0.221	0.295	0.590			2706 0.798
4.18	42	$\Delta u$	0.049	0.099	0.148	0.198	0.247	0.297	0.396	0.495						1325 1.312
		$\Delta c$	0.023	0.045	0.068	0.091	0.113	0.136	0.181	0.226	0.339	0.453				2319 1.050
4.26	48	$\Delta u$	0.083	0.166	0.249	0.331	0.414	0.497	0.663							1015 1.682
		$\Delta c$	0.033	0.066	0.099	0.133	0.166	0.199	0.265	0.331	0.497	0.663				2030 1.345
4.3	54	$\Delta u$	0.131	0.263	0.394	0.526	0.657									800 2.103
		$\Delta c$	0.047	0.093	0.140	0.187	0.234	0.280	0.374	0.467						1804 1.687
4.36	60	$\Delta u$	0.198	0.395	0.593											649 2.565
		$\Delta c$	0.063	0.126	0.190	0.253	0.316	0.379	0.506	0.632						1623 2.053
4.37	66	$\Delta u$	0.289	0.577		0.336	0.420	0.504								537 3.098
		$\Delta c$	0.084	0.168	0.252											1476 2.479

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
T-3000	1.5	5.14	2.33	0.708	30	2.83 Per Sq. Ft.



$$A = 2.964 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 0.816 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 1.510 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = 0.850 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.88

I = 0.793

St= 1.475

Sb= 0.825

## T3500 1 1/2"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

## STRONGWELL

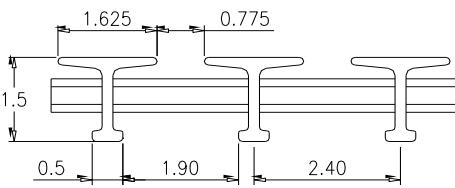
WEIGHT PER SQFT: 2.73

safe load, 2 to 1

safety factor

deflection

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	
2	12	$\Delta u$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.014	0.028	0.043	0.057	8900 0.126
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.017	0.023	0.045	0.068	0.091	4450 0.101
3.12	18	$\Delta u$	0.002	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.018	0.023	0.035	0.046	0.092	0.138	0.184	5556 0.256
		$\Delta c$	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.020	0.025	0.037	0.049	0.098	0.147	0.196	4167 0.205
3.55	24	$\Delta u$	0.006	0.013	0.019	0.026	0.032	0.038	0.051	0.064	0.096	0.128	0.256	0.384		3947 0.505
		$\Delta c$	0.005	0.010	0.015	0.020	0.026	0.031	0.041	0.051	0.077	0.102	0.205	0.307		3947 0.404
3.85	30	$\Delta u$	0.014	0.029	0.043	0.058	0.072	0.086	0.115	0.144	0.216	0.288	0.576			2526 0.727
		$\Delta c$	0.009	0.018	0.028	0.037	0.046	0.055	0.074	0.092	0.138	0.184	0.368	0.553		3157 0.582
4.04	36	$\Delta u$	0.028	0.057	0.085	0.114	0.142	0.171	0.228	0.284	0.427	0.569				1754 0.998
		$\Delta c$	0.015	0.030	0.046	0.061	0.076	0.091	0.121	0.152	0.228	0.303	0.607			2631 0.798
4.18	42	$\Delta u$	0.051	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306	0.407	0.509						1288 1.312
		$\Delta c$	0.023	0.047	0.070	0.093	0.116	0.140	0.186	0.233	0.349	0.466				2255 1.050
4.26	48	$\Delta u$	0.085	0.171	0.256	0.341	0.426	0.512	0.682							987 1.682
		$\Delta c$	0.034	0.068	0.102	0.136	0.171	0.205	0.273	0.341	0.512	0.682				1973 1.346
4.3	54	$\Delta u$	0.135	0.271	0.406	0.541	0.676									777 2.104
		$\Delta c$	0.048	0.096	0.144	0.192	0.241	0.289	0.385	0.481						1754 1.688
4.36	60	$\Delta u$	0.203	0.407	0.610											631 2.566
		$\Delta c$	0.065	0.130	0.195	0.260	0.325	0.390	0.521	0.651						1578 2.054
4.37	66	$\Delta u$	0.297	0.594												522 3.099
		$\Delta c$	0.086	0.173	0.259	0.346	0.432	0.519								1435 2.480



Series T-3500 Bearing Bar No bars Open % Open Approx.  
Thickness Ft. Width Center Space Area Weight

Per

Sq. Ft.

$$A = 2.882 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .793 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 1.475 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .825 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.64

I= 0.727

St= 1.351

Sb= 0.756

## T3800 1 1/2"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

## STRONGWELL

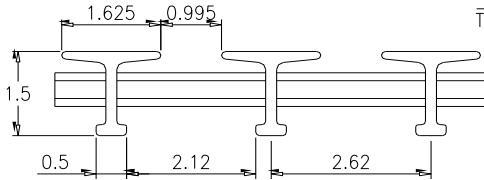
WEIGHT PER SQFT: 2.53

safe load, 2 to 1

safety factor

deflection

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	
2	12	$\Delta u$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.015	0.031	0.046	0.062	8153 0.126
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.012	0.019	0.025	0.050	0.074	0.099	4077 0.101
3.12	18	$\Delta u$	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.015	0.020	0.025	0.038	0.050	0.100	0.151	0.201	5090 0.256
		$\Delta c$	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013	0.016	0.021	0.027	0.040	0.054	0.107	0.161		3817 0.204
3.55	24	$\Delta u$	0.007	0.014	0.021	0.028	0.035	0.042	0.056	0.070	0.105	0.139	0.279	0.418		3615 0.504
		$\Delta c$	0.006	0.011	0.017	0.022	0.028	0.033	0.045	0.056	0.084	0.112	0.223	0.335		3615 0.403
3.85	30	$\Delta u$	0.016	0.031	0.047	0.063	0.079	0.094	0.126	0.157	0.236	0.314	0.628			2314 0.727
		$\Delta c$	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.080	0.100	0.151	0.201	0.402			2893 0.581
4.04	36	$\Delta u$	0.031	0.062	0.093	0.124	0.155	0.186	0.248	0.310	0.465	0.621				1607 0.997
		$\Delta c$	0.017	0.033	0.050	0.066	0.083	0.099	0.132	0.165	0.248	0.331	0.662			2410 0.798
4.18	42	$\Delta u$	0.056	0.111	0.167	0.222	0.278	0.333	0.444	0.556						1180 1.311
		$\Delta c$	0.025	0.051	0.076	0.102	0.127	0.152	0.203	0.254	0.381	0.508				2066 1.049
4.26	48	$\Delta u$	0.093	0.186	0.279	0.372	0.465	0.558								904 1.681
		$\Delta c$	0.037	0.074	0.112	0.149	0.186	0.223	0.298	0.372	0.558					1808 1.345
4.3	54	$\Delta u$	0.148	0.295	0.443	0.590		0.315	0.420	0.525						712 2.102
		$\Delta c$	0.052	0.105	0.157	0.210	0.262									1607 1.686
4.36	60	$\Delta u$	0.222	0.444	0.665											578 2.564
		$\Delta c$	0.071	0.142	0.213	0.284	0.355	0.426	0.568							1446 2.053
4.37	66	$\Delta u$	0.324	0.648		0.283	0.377	0.471	0.566							478 3.097
		$\Delta c$	0.094	0.189												1315 2.478



Series T-3800 Bearing Bar No bars Open % Open Approx.  
Thickness Ft. Width Center Space Area Weight

1.5 4.58 2.62 .995 38 2.53  
Per Sq. Ft.

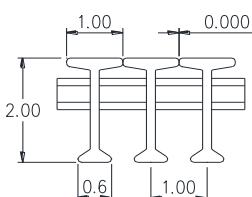
A = 2.640 In<sup>2</sup>/Ft of Width

I = .727 In<sup>4</sup>/Ft of Width

S<sub>T</sub>= 1.351 In<sup>3</sup>/Ft of Width

S<sub>B</sub>= .756 In<sup>3</sup>/Ft of Width

A=	6.643	<b>T0000 2"</b>																		<b>STRONGWELL</b>							
I=	3.446																										
St=	4.004	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)																									
Sb=	3.025	$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD $\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																									
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection				
		$\Delta u$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	22665	0.039						
3.80	12	$\Delta c$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.016	0.019	0.022	11333	0.031							
3.91	18	$\Delta u$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.017	0.021	0.025	0.034	0.042	0.051	0.059	0.068	15072	0.127						
3.91	18	$\Delta c$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.018	0.023	0.027	0.036	0.045	0.054	0.063	0.072	11333	0.102					
4.01	24	$\Delta u$	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.013	0.020	0.026	0.052	0.065	0.078	0.104	0.130	0.156	0.182	0.208	11333	0.295					
4.01	24	$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.016	0.021	0.042	0.052	0.063	0.083	0.104	0.125	0.146	0.167	11333	0.236					
4.10	30	$\Delta u$	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016	0.019	0.025	0.031	0.047	0.062	0.124	0.156	0.187	0.249	0.311	0.373	0.435	7253	0.451						
4.10	30	$\Delta c$	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.020	0.030	0.040	0.080	0.100	0.119	0.159	0.199	0.239	0.279	0.319	9068	0.361					
4.18	36	$\Delta u$	0.006	0.013	0.019	0.025	0.032	0.038	0.051	0.063	0.095	0.127	0.253	0.316	0.380	0.506	0.633	0.707	0.756	0.810	5037	0.637					
4.18	36	$\Delta c$	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017	0.020	0.027	0.034	0.051	0.067	0.135	0.169	0.202	0.270	0.337	0.405	0.472	7556	0.510						
4.25	42	$\Delta u$	0.012	0.023	0.035	0.046	0.058	0.069	0.092	0.115	0.173	0.231	0.461	0.576	0.678	0.842	0.977	1.070	1.164	1.259	1.370	1.484	1.600	1.720			
4.25	42	$\Delta c$	0.005	0.011	0.016	0.021	0.026	0.032	0.042	0.053	0.079	0.105	0.211	0.263	0.316	0.422	0.527	0.632	0.737	0.847	0.953	1.062	1.171	1.284			
4.34	48	$\Delta u$	0.019	0.039	0.058	0.077	0.096	0.116	0.154	0.193	0.289	0.385	0.611	0.716	0.811	0.967	1.067	1.167	1.267	1.367	1.467	1.567	1.667	1.767			
4.34	48	$\Delta c$	0.008	0.015	0.023	0.031	0.039	0.046	0.062	0.077	0.116	0.154	0.308	0.385	0.462	0.616	0.716	0.816	0.916	1.016	1.116	1.216	1.316	1.416			
4.41	54	$\Delta u$	0.030	0.061	0.091	0.121	0.152	0.182	0.243	0.304	0.455	0.607	0.941	1.056	1.161	1.327	1.432	1.540	1.648	1.756	1.864	1.972	2.080	2.188			
4.41	54	$\Delta c$	0.011	0.022	0.032	0.043	0.054	0.065	0.086	0.108	0.162	0.216	0.432	0.540	0.648	0.816	0.916	1.016	1.116	1.216	1.316	1.416	1.516	1.616			
4.47	60	$\Delta u$	0.046	0.091	0.137	0.183	0.228	0.274	0.365	0.456	0.656	0.947	1.327	1.432	1.540	1.648	1.756	1.864	1.972	2.080	2.188	2.296	2.404	2.512			
4.47	60	$\Delta c$	0.015	0.029	0.044	0.058	0.073	0.088	0.117	0.146	0.219	0.292	0.584	0.684	0.784	0.952	1.052	1.152	1.252	1.352	1.452	1.552	1.652	1.752			
4.52	66	$\Delta u$	0.066	0.132	0.198	0.264	0.330	0.397	0.529	0.661	0.941	1.327	1.727	1.832	1.932	2.032	2.132	2.232	2.332	2.432	2.532	2.632	2.732	2.832			
4.52	66	$\Delta c$	0.019	0.038	0.058	0.077	0.096	0.115	0.154	0.192	0.288	0.385	0.611	0.716	0.811	0.967	1.067	1.167	1.267	1.367	1.467	1.567	1.667	1.767			
4.58	72	$\Delta u$	0.092	0.185	0.277	0.370	0.462	0.554	0.741	0.931	1.221	1.511	2.087	2.387	2.687	3.087	3.487	3.887	4.287	4.687	5.087	5.487	5.887	6.287			
4.58	72	$\Delta c$	0.025	0.049	0.074	0.099	0.123	0.148	0.197	0.246	0.370	0.493	0.816	0.916	1.016	1.116	1.216	1.316	1.416	1.516	1.616	1.716	1.816	1.916			
4.61	78	$\Delta u$	0.126	0.253	0.379	0.506	0.632	0.801	0.966	1.136	1.306	1.476	1.952	2.252	2.552	2.852	3.152	3.452	3.752	4.052	4.352	4.652	4.952	5.252			
4.61	78	$\Delta c$	0.031	0.062	0.093	0.124	0.156	0.187	0.249	0.311	0.467	0.622	0.941	1.041	1.141	1.241	1.341	1.441	1.541	1.641	1.741	1.841	1.941	2.041			
4.65	84	$\Delta u$	0.169	0.337	0.506	0.676	0.846	0.996	1.146	1.306	1.476	1.646	2.122	2.422	2.722	3.022	3.322	3.622	3.922	4.222	4.522	4.822	5.122	5.422			
4.65	84	$\Delta c$	0.039	0.077	0.116	0.154	0.193	0.231	0.308	0.385	0.578	0.738	1.014	1.114	1.214	1.314	1.414	1.514	1.614	1.714	1.814	1.914	2.014	2.114			



Series: T-0000    Bearing Bar Thickness: 2.00    No bars: 12.0    Bearing Bar Center: 1.00    Open Space: 0.00    % Open Area: 0    Approx. Weight: 5.73 Per Sq. Ft.  
 $A = 6.643 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$   
 $I = 3.446 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$   
 $S_T = 4.004 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$   
 $S_B = 3.025 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$



A= 4.429

I = 2.298

St= 2.669

Sb= 2.017

**T3300 2"****STRONGWELL**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

WEIGHT PER SQFT: 3.9

safe load, 2 to 1

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	2500	3000	4000	5000	6000	safety factor	deflection
3.80	12	△u	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	15110	0.039
		△c	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.008	0.010	0.012	0.016	0.021	0.025	0.029	7555	0.031
3.91	18	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.010	0.013	0.025	0.032	0.038	0.051	0.063	0.076	10048	0.127
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.027	0.034	0.041	0.054	0.068	0.081	7555	0.102
4.01	24	△u	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.020	0.029	0.039	0.078	0.098	0.117	0.156	0.195	0.234	7555	0.295
		△c	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.013	0.016	0.023	0.031	0.063	0.078	0.094	0.125	0.156	0.188	7555	0.236
4.10	30	△u	0.005	0.009	0.014	0.019	0.023	0.028	0.037	0.047	0.070	0.093	0.187	0.233	0.280	0.373			4835	0.451
		△c	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.045	0.060	0.119	0.149	0.179	0.239	0.299	0.358	6045	0.361
4.18	36	△u	0.009	0.019	0.028	0.038	0.047	0.057	0.076	0.095	0.142	0.190	0.379	0.474	0.569				3358	0.637
		△c	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.040	0.051	0.076	0.101	0.202	0.253	0.304	0.405	0.506		5037	0.510
4.25	42	△u	0.017	0.035	0.052	0.069	0.086	0.104	0.138	0.173	0.259	0.346							2467	0.853
		△c	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.047	0.063	0.079	0.119	0.158	0.316	0.395	0.474	0.632			4317	0.682
4.34	48	△u	0.029	0.058	0.087	0.116	0.144	0.173	0.231	0.289	0.433	0.578							1889	1.091
		△c	0.012	0.023	0.035	0.046	0.058	0.069	0.092	0.116	0.173	0.231	0.462	0.578					3778	0.873
4.41	54	△u	0.046	0.091	0.137	0.182	0.228	0.273	0.364	0.455									1493	1.359
		△c	0.016	0.032	0.049	0.065	0.081	0.097	0.129	0.162	0.243	0.324	0.647						3358	1.087
4.47	60	△u	0.068	0.137	0.205	0.274	0.342	0.411	0.548										1209	1.655
		△c	0.022	0.044	0.066	0.088	0.110	0.131	0.175	0.219	0.329	0.438							3022	1.324
4.52	66	△u	0.099	0.198	0.297	0.396	0.496	0.595											999	1.980
		△c	0.029	0.058	0.086	0.115	0.144	0.173	0.231	0.288	0.432	0.577							2747	1.584
4.58	72	△u	0.139	0.277	0.416	0.554													839	2.325
		△c	0.037	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.296	0.369	0.554								2519	1.861
4.61	78	△u	0.190	0.379	0.569	0.140	0.187	0.233	0.280	0.373	0.467								715	2.711
		△c	0.047	0.093															2325	2.170
4.65	84	△u	0.253	0.506	0.173	0.231	0.289	0.347	0.462	0.578									617	3.119
		△c	0.058	0.116															2159	2.495

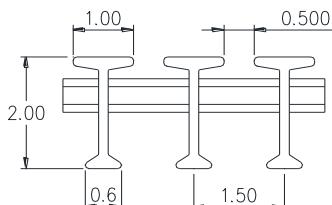
Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft.	Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
T-3300	2.00	8.0	1.50	0.50	33	3.94 Per Sq. Ft.

$$A = 4.429 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 2.298 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 2.669 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = 2.017 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$



A= 3.322

I = 1.723

St= 2.002

Sb= 1.513

**T5000 2"****STRONGWELL**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

WEIGHT PER SQFT: 3.05

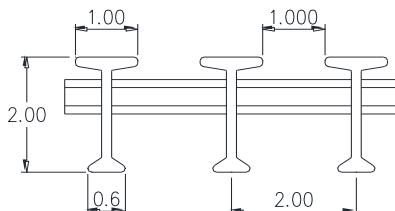
safe load, 2 to 1

safety factor

deflection

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.80	12	△u	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.007	0.010	0.014	0.017	11333	0.039		
		△c	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.011	0.016	0.022	0.027	5666	0.031		
3.91	18	△u	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.013	0.017	0.034	0.051	0.068	0.085	7536	0.127	
		△c	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.036	0.054	0.072	0.090	5666	0.102	
4.01	24	△u	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.016	0.021	0.026	0.039	0.052	0.104	0.156	0.208	0.261	5666	0.295	
		△c	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	0.021	0.031	0.042	0.083	0.125	0.167	0.208	5666	0.236	
4.10	30	△u	0.006	0.012	0.019	0.025	0.031	0.037	0.050	0.062	0.093	0.124	0.249	0.373		3626	0.451		
		△c	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.024	0.032	0.040	0.060	0.080	0.159	0.239	0.319		4534	0.361	
4.18	36	△u	0.013	0.025	0.038	0.051	0.063	0.076	0.101	0.127	0.190	0.253	0.506			2519	0.637		
		△c	0.007	0.013	0.020	0.027	0.034	0.040	0.054	0.067	0.101	0.135	0.270	0.405			3778	0.510	
4.25	42	△u	0.023	0.046	0.069	0.092	0.115	0.138	0.184	0.231	0.346	0.461					1850	0.853	
		△c	0.011	0.021	0.032	0.042	0.053	0.063	0.084	0.105	0.158	0.211	0.422	0.632			3238	0.682	
4.34	48	△u	0.039	0.077	0.116	0.154	0.193	0.231	0.308	0.385	0.578						1417	1.091	
		△c	0.015	0.031	0.046	0.062	0.077	0.092	0.123	0.154	0.231	0.308	0.616					2834	0.873
4.41	54	△u	0.061	0.121	0.182	0.243	0.304	0.364	0.486	0.607							1120	1.360	
		△c	0.022	0.043	0.065	0.086	0.108	0.130	0.173	0.216	0.324	0.432					2519	1.087	
4.47	60	△u	0.091	0.183	0.274	0.365	0.456	0.548		0.234	0.292	0.438	0.584				907	1.656	
		△c	0.029	0.058	0.088	0.117	0.146	0.175									2267	1.324	
4.52	66	△u	0.132	0.264	0.397	0.529	0.661										749	1.981	
		△c	0.038	0.077	0.115	0.154	0.192	0.231	0.308	0.385	0.577						2060	1.584	
4.58	72	△u	0.185	0.370	0.554												629	2.325	
		△c	0.049	0.099	0.148	0.197	0.246	0.296	0.394	0.493							1889	1.862	
4.61	78	△u	0.253	0.506													536	2.712	
		△c	0.062	0.124	0.187	0.249	0.311	0.373	0.498	0.622							1744	2.170	
4.65	84	△u	0.337		0.154	0.231	0.308	0.385	0.462	0.616							463	3.120	
		△c	0.077		0.154	0.231	0.308	0.385	0.462	0.616							1619	2.496	

Series      Bearing Bar      No bars      Bearing Bar      Open      % Open  
 T-5000      Thickness      Ft. Width      Center      Space      Area  
 2.00      6.0      2.00      1.00      50      3.05  
 Per Sq. Ft.



$$A = 3.322 \text{ in}^2 / \text{Ft of Width}$$

$$I = 1.723 \text{ in}^4 / \text{Ft of Width}$$

$$S_t = 2.002 \text{ in}^3 / \text{Ft of Width}$$

$$S_b = 1.513 \text{ in}^3 / \text{Ft of Width}$$

A= 2.768

I = 1.436

St= 1.668

Sb= 1.261

## T5800 2"

# STRONGWELL

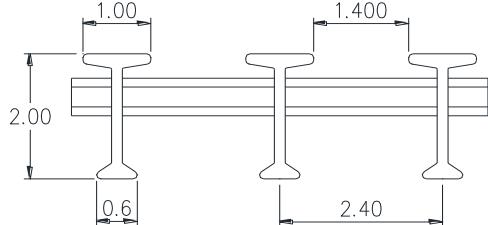
LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD ➔	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	safe load, 2 to 1	safety factor	deflection
3.80	12	△u	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.008	0.012	0.016	9444	0.039		
		△c	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.013	0.020	0.026	4722	0.031		
3.91	18	△u	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.020	0.041	0.061	0.081	6280	0.127	
		△c	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.011	0.016	0.022	0.043	0.065	0.087	4722	0.102	
4.01	24	△u	0.003	0.006	0.009	0.013	0.016	0.019	0.025	0.031	0.047	0.063	0.125	0.188	0.250	4722	0.295	
		△c	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.015	0.020	0.025	0.038	0.050	0.100	0.150	0.200	4722	0.236	
4.10	30	△u	0.007	0.015	0.022	0.030	0.037	0.045	0.060	0.075	0.112	0.149	0.299	0.448		3022	0.451	
		△c	0.005	0.010	0.014	0.019	0.024	0.029	0.038	0.048	0.072	0.096	0.191	0.287		3778	0.361	
4.18	36	△u	0.015	0.030	0.046	0.061	0.076	0.091	0.121	0.152	0.228	0.304	0.607			2099	0.637	
		△c	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.049	0.065	0.081	0.121	0.162	0.324	0.486		3148	0.510	
4.25	42	△u	0.028	0.055	0.083	0.111	0.138	0.166	0.221	0.277	0.415	0.553				1542	0.853	
		△c	0.013	0.025	0.038	0.051	0.063	0.076	0.101	0.126	0.190	0.253	0.506			2698	0.682	
4.34	48	△u	0.046	0.092	0.139	0.185	0.231	0.277	0.370	0.462						1181	1.091	
		△c	0.018	0.037	0.055	0.074	0.092	0.111	0.148	0.185	0.277	0.370				2361	0.873	
4.41	54	△u	0.073	0.146	0.219	0.291	0.364	0.437	0.583							933	1.360	
		△c	0.026	0.052	0.078	0.104	0.130	0.155	0.207	0.259	0.389	0.518				2099	1.087	
4.47	60	△u	0.110	0.219	0.329	0.438	0.548	0.657								756	1.655	
		△c	0.035	0.070	0.105	0.140	0.175	0.210	0.280	0.351	0.526					1889	1.324	
4.52	66	△u	0.159	0.317	0.476	0.634										624	1.981	
		△c	0.046	0.092	0.138	0.185	0.231	0.277	0.369	0.461						1717	1.584	
4.58	72	△u	0.222	0.443	0.665											524	2.325	
		△c	0.059	0.118	0.177	0.236	0.296	0.355	0.473	0.591						1574	1.861	
4.61	78	△u	0.303	0.607		0.299	0.373	0.448	0.597							447	2.711	
		△c	0.075	0.149	0.224	0.299	0.373	0.448	0.597							1453	2.170	

Bearing Bar Series T-5800 Thickness 2.00 No bars Ft. Width 5.0 Bearing Bar Center 2.40 Open Space 1.40 % Open Area 58 Approx. Weight 2.6 Per Sq. Ft.



$$A = 2.768 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.436 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_t = 1.668 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_b = 1.261 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.214

I = 1.149

St= 1.335

Sb= 1.008

## T6700 2"

## STRONGWELL

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

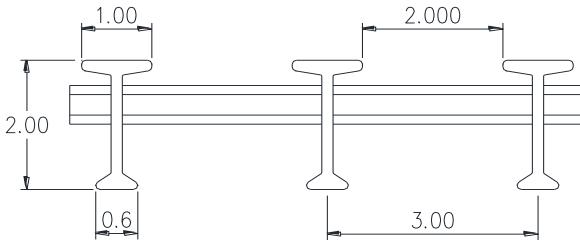
$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

WEIGHT PER SQFT: 2.2

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	safety factor	deflection
3.80	12	$\Delta u$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.010	0.015	7555	0.039
		$\Delta c$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.016	0.025	0.025	3778	0.031
3.91	18	$\Delta u$	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.019	0.025	0.051	0.076	5024	0.127
		$\Delta c$	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.020	0.027	0.054	0.081	3778	0.102
4.01	24	$\Delta u$	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.023	0.031	0.039	0.059	0.078	0.156	0.234	3778	0.295
		$\Delta c$	0.003	0.006	0.009	0.013	0.016	0.019	0.025	0.031	0.047	0.063	0.125	0.188	3778	0.236
4.10	30	$\Delta u$	0.009	0.019	0.028	0.037	0.047	0.056	0.075	0.093	0.140	0.187	0.373		2418	0.451
		$\Delta c$	0.006	0.012	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.060	0.090	0.119	0.239	0.358	3023	0.361
4.18	36	$\Delta u$	0.019	0.038	0.057	0.076	0.095	0.114	0.152	0.190	0.285	0.379			1679	0.637
		$\Delta c$	0.010	0.020	0.030	0.040	0.051	0.061	0.081	0.101	0.152	0.202	0.405		2519	0.510
4.25	42	$\Delta u$	0.035	0.069	0.104	0.138	0.173	0.207	0.277	0.346	0.519				1234	0.853
		$\Delta c$	0.016	0.032	0.047	0.063	0.079	0.095	0.126	0.158	0.237	0.316	0.632		2159	0.682
4.34	48	$\Delta u$	0.058	0.116	0.173	0.231	0.289	0.347	0.462	0.578					945	1.091
		$\Delta c$	0.023	0.046	0.069	0.092	0.116	0.139	0.185	0.231	0.347	0.462			1889	0.873
4.41	54	$\Delta u$	0.091	0.182	0.273	0.364	0.455	0.546							747	1.359
		$\Delta c$	0.032	0.065	0.097	0.129	0.162	0.194	0.259	0.324	0.486	0.647			1679	1.087
4.47	60	$\Delta u$	0.137	0.274	0.411	0.548									605	1.655
		$\Delta c$	0.044	0.088	0.131	0.175	0.219	0.263	0.350	0.438	0.657				1511	1.324
4.52	66	$\Delta u$	0.198	0.396	0.595	0.231	0.288	0.346	0.461	0.577					500	1.980
		$\Delta c$	0.058	0.115	0.173										1374	1.584

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
T-6700	2.00	4.0	3.00	2.00	67	2.2 Per Sq. Ft.



$$A = 2.214 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.149 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_t = 1.335 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_b = 1.008 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 1.661

I = 0.862

St= 1.001

Sb= 0.756

**T7500 2"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

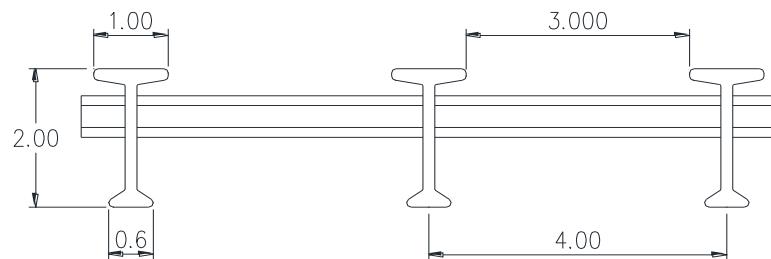
Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

WEIGHT PER SQFT: 1.5

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safety factor	deflection
3.80	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.014	5666	0.039
		△c	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.011	0.022	2833	0.031
3.91	18	△u	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.014	0.017	0.025	0.034	0.068	3768	0.127
		△c	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.027	0.036	0.072	2833	0.102
4.01	24	△u	0.005	0.010	0.016	0.021	0.026	0.031	0.042	0.052	0.078	0.104	0.208	2833	0.295
		△c	0.004	0.008	0.012	0.017	0.021	0.025	0.033	0.042	0.062	0.083	0.167	2833	0.236
4.10	30	△u	0.012	0.025	0.037	0.050	0.062	0.075	0.099	0.124	0.187	0.249	0.497	1813	0.451
		△c	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.048	0.064	0.080	0.119	0.159	0.318	2267	0.361
4.18	36	△u	0.025	0.051	0.076	0.101	0.126	0.152	0.202	0.253	0.379	0.506		1259	0.637
		△c	0.013	0.027	0.040	0.054	0.067	0.081	0.108	0.135	0.202	0.270	0.540	1889	0.510
4.25	42	△u	0.046	0.092	0.138	0.184	0.230	0.276	0.369	0.461	0.691			925	0.853
		△c	0.021	0.042	0.063	0.084	0.105	0.126	0.169	0.211	0.316	0.421		1619	0.682
4.34	48	△u	0.077	0.154	0.231	0.308	0.385	0.462	0.616					708	1.091
		△c	0.031	0.062	0.092	0.123	0.154	0.185	0.246	0.308	0.462	0.616		1417	0.873
4.41	54	△u	0.121	0.243	0.364	0.485	0.607	0.728						560	1.359
		△c	0.043	0.086	0.129	0.173	0.216	0.259	0.345	0.431	0.647			1259	1.087
4.47	60	△u	0.182	0.365	0.547	0.730			0.467	0.584				453	1.655
		△c	0.058	0.117	0.175	0.234	0.292	0.350						1133	1.323
4.52	66	△u	0.264	0.528		0.307	0.384	0.461	0.615					375	1.980
		△c	0.077	0.154	0.231									1030	1.584



Series T-7500 Bearing Bar Thickness 2.00 No bars Ft. Width 3.0 Bearing Bar Center 4.00 Open Space 2.60 % Open Area 75 Approx. Weight 1.53 Per Sq. Ft.

$$A = 1.661 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .862 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S_T = 1.001 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

$$S_B = .756 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 8.472

I= 0.706

S= 1.412

## HD3000 1"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

# STRONGWELL

$\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

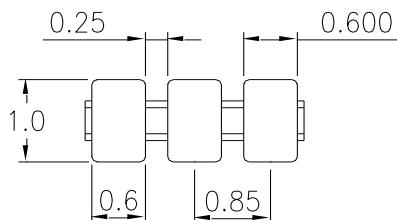
$\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load  
2:1 safety

factor

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	deflection
5.08	12	$\Delta u$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.013	0.019	0.025	0.031	7844 0.049
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	7844 0.079
5.73	18	$\Delta u$	0.003	0.006	0.008	0.014	0.028	0.056	0.084	0.113	0.141	7562 0.213
		$\Delta c$	0.003	0.006	0.009	0.015	0.030	0.060	0.090	0.120	0.150	6806 0.204
5.83	24	$\Delta u$	0.009	0.017	0.026	0.044	0.087	0.175	0.262	0.350	0.437	5202 0.455
		$\Delta c$	0.007	0.014	0.021	0.035	0.070	0.140	0.210	0.280	0.350	5202 0.364
5.95	30	$\Delta u$	0.021	0.042	0.063	0.105	0.209	0.418	0.402			2723 0.570
		$\Delta c$	0.013	0.027	0.040	0.067	0.134	0.268				3402 0.456
5.99	36	$\Delta u$	0.043	0.086	0.129	0.215	0.431	0.460				1890 0.815
		$\Delta c$	0.023	0.046	0.069	0.115	0.230					2836 0.652
6.02	42	$\Delta u$	0.079	0.159	0.238	0.397	0.363					1389 1.103
		$\Delta c$	0.036	0.073	0.109	0.182						2430 0.882
6.03	48	$\Delta u$	0.135	0.271	0.406	0.677	0.541					1064 1.440
		$\Delta c$	0.054	0.108	0.162	0.271						2126 1.151
6.07	54	$\Delta u$	0.215	0.431	0.646	0.383						840 1.808
		$\Delta c$	0.077	0.153	0.230							1890 1.447

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-3000	1.0	14.12	0.85	0.25	30	7.8 Per Sq. Ft.



$$A = 8.472 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .706 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.412 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 7.200

I = 0.600

S= 1.200

**HD4000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

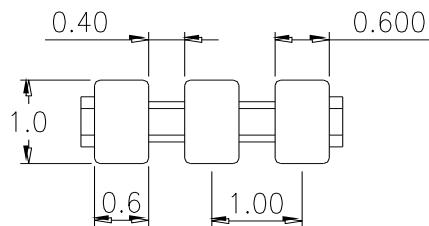
**STRONGWELL**

Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD ➔	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	safe load 2:1 safety factor	deflection
5.08	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.015	0.022	0.030	6668	0.049
		△c	0.001	0.002	0.004	0.006	0.012	0.024	0.035	0.047	6668	0.079
5.73	18	△u	0.003	0.007	0.010	0.017	0.033	0.066	0.099	0.133	6428	0.213
		△c	0.004	0.007	0.011	0.018	0.035	0.071	0.106	0.141	5786	0.204
5.83	24	△u	0.010	0.021	0.031	0.051	0.103	0.206	0.309	0.412	4422	0.455
		△c	0.008	0.016	0.025	0.041	0.082	0.165	0.247	0.329	4422	0.364
5.95	30	△u	0.025	0.049	0.074	0.123	0.246	0.492			2315	0.570
		△c	0.016	0.032	0.047	0.079	0.158	0.315			2892	0.456
5.99	36	△u	0.051	0.101	0.152	0.254	0.507				1607	0.815
		△c	0.027	0.054	0.081	0.135	0.270	0.541			2411	0.652
6.02	42	△u	0.093	0.187	0.280	0.467					1181	1.104
		△c	0.043	0.085	0.128	0.214	0.427				2066	0.883
6.03	48	△u	0.159	0.318	0.478						905	1.440
		△c	0.064	0.127	0.191	0.318	0.637				1808	1.151
6.07	54	△u	0.253	0.507							714	1.809
		△c	0.090	0.180	0.270	0.450					1607	1.447

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-4000	1.0	12	1.00	0.40	40	7.0 Per Sq. Ft.



$$A = 7.200 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .600 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.200 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 6.000

I = 0.500

S= 1.000

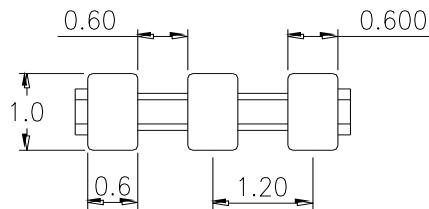
**HD5000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL** $\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD $\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	safe load 2:1 safety factor	deflection
5.08	12	$\Delta u$	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.018	0.027	0.035	5556	0.049
		$\Delta c$	0.001	0.003	0.004	0.007	0.014	0.028	0.043	0.057	5556	0.079
5.73	18	$\Delta u$	0.004	0.008	0.012	0.020	0.040	0.080	0.119	0.159	5356	0.213
		$\Delta c$	0.004	0.008	0.013	0.021	0.042	0.085	0.127	0.170	4821	0.204
5.83	24	$\Delta u$	0.012	0.025	0.037	0.062	0.123	0.247	0.370		3685	0.455
		$\Delta c$	0.010	0.020	0.030	0.049	0.099	0.198	0.296		3685	0.364
5.95	30	$\Delta u$	0.030	0.059	0.089	0.148	0.295				1929	0.570
		$\Delta c$	0.019	0.038	0.057	0.095	0.189	0.378			2410	0.456
5.99	36	$\Delta u$	0.061	0.122	0.183	0.304	0.609				1339	0.815
		$\Delta c$	0.032	0.065	0.097	0.162	0.325	0.649			2009	0.652
6.02	42	$\Delta u$	0.112	0.224	0.337	0.561					984	1.104
		$\Delta c$	0.051	0.103	0.154	0.256	0.513				1721	0.883
6.03	48	$\Delta u$	0.191	0.382	0.573						754	1.440
		$\Delta c$	0.076	0.153	0.229	0.382					1506	1.151
6.07	54	$\Delta u$	0.304	0.608							595	1.809
		$\Delta c$	0.108	0.216	0.324	0.540					1339	1.447

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-5000	1.0	10	1.20	0.60	50	5.9 Per Sq. Ft.

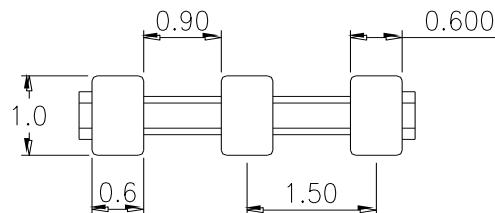


$$A = 6.000 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .500 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.000 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	4.800	HD6000 1"										STRONGWELL	
I=	0.400	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)											
S=	0.800	ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD											
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	safe load 2:1 safety factor	deflection	
5.08	12	△u	0.001	0.002	0.003	0.006	0.011	0.022	0.033	0.044		4445	0.049
		△c	0.002	0.004	0.005	0.009	0.018	0.035	0.053	0.071		4445	0.079
5.73	18	△u	0.005	0.010	0.015	0.025	0.050	0.099	0.149	0.199	4285	0.213	
		△c	0.005	0.011	0.016	0.027	0.053	0.106	0.159		3857	0.204	
5.83	24	△u	0.015	0.031	0.046	0.077	0.154	0.309			2948	0.455	
		△c	0.012	0.025	0.037	0.062	0.123	0.247			2948	0.364	
5.95	30	△u	0.037	0.074	0.111	0.185	0.369				1543	0.570	
		△c	0.024	0.047	0.071	0.118	0.236				1928	0.456	
5.99	36	△u	0.076	0.152	0.228	0.380	0.406				1071	0.815	
		△c	0.041	0.081	0.122	0.203					1607	0.652	
6.02	42	△u	0.140	0.280	0.421		0.641				787	1.104	
		△c	0.064	0.128	0.192						1377	0.883	
6.03	48	△u	0.239	0.478		0.478					603	1.440	
		△c	0.096	0.191							1205	1.151	
6.07	54	△u	0.380		0.405	0.676					476	1.809	
		△c	0.135								1071	1.447	



Series	Bearing Thickness	No. bars Ft.	Width	Bearing Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-6000	1.0	8		1.50	0.90	60	4.9

$$A = 4.800 \text{ in}^2/\text{ft of Width}$$

$$I = .400 \ln^4 / \text{Ft of Width}$$

A= 3.600

I= 0.300

S= 0.600

**HD7000 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

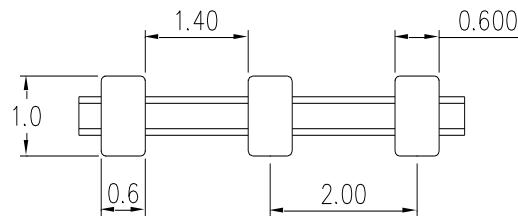
Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 									safe load 2:1 safety factor	deflection
			100	200	300	500	1000	2000	3000	3500		
5.08	12	△u	0.001	0.003	0.004	0.007	0.015	0.030	0.044	0.052	3,334	0.049
		△c	0.002	0.005	0.007	0.012	0.024	0.047	0.071	0.083	3,334	0.079
5.73	18	△u	0.007	0.013	0.020	0.033	0.066	0.133	0.199		3,214	0.213
		△c	0.007	0.014	0.021	0.035	0.071	0.141			2,893	0.204
5.83	24	△u	0.021	0.041	0.062	0.103	0.206	0.412			2,211	0.455
		△c	0.016	0.033	0.049	0.082	0.165	0.329			2,211	0.364
5.95	30	△u	0.049	0.098	0.148	0.246	0.492				1,157	0.570
		△c	0.032	0.063	0.095	0.158	0.315				1,446	0.456
5.99	36	△u	0.101	0.203	0.304	0.507					803	0.815
		△c	0.054	0.108	0.162	0.270	0.541				1,205	0.652
6.02	42	△u	0.187	0.374	0.561						590	1.104
		△c	0.085	0.171	0.256	0.427					1,033	0.883
6.03	48	△u	0.318	0.637							452	1.440
		△c	0.127	0.255	0.382	0.637					904	1.151
6.07	54	△u	0.507								357	1.809
		△c	0.180	0.360	0.540						803	1.447

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
I-7000	1.0	6.00	2.00	1.40	70	3.68 Per Sq. Ft.



$$A = 3.600 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .300 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.600 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 10.590

**HD3000 1 1/4"**

WEIGHT PER SQFT: 9.5

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

I = 1.379

S= 2.206

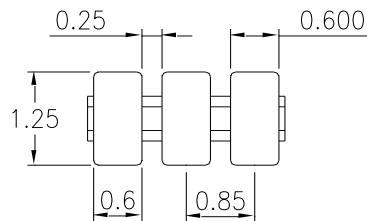
ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	safe load 2:1 safety factor	deflection
4.56	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.025	0.029	24282	0.087
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.011	0.017	0.023	0.029	0.034	0.040	0.046	24282	0.139
5.46	18	△u	0.002	0.003	0.005	0.008	0.015	0.030	0.045	0.061	0.076	0.091	0.106	0.121	13560	0.205
		△c	0.002	0.003	0.005	0.008	0.016	0.032	0.048	0.065	0.081	0.097	0.113	0.129	12706	0.205
5.73	24	△u	0.005	0.009	0.014	0.023	0.046	0.091	0.137	0.182	0.228	0.273	0.319	0.364	12409	0.565
		△c	0.004	0.007	0.011	0.018	0.036	0.073	0.109	0.146	0.182	0.219	0.255	0.292	12409	0.452
5.91	30	△u	0.011	0.022	0.032	0.054	0.108	0.216	0.324	0.431	0.539	0.641	0.743	0.845	7948	0.857
		△c	0.007	0.014	0.021	0.035	0.069	0.138	0.207	0.276	0.345	0.414	0.483	0.551	9928	0.685
5.96	36	△u	0.022	0.044	0.067	0.111	0.222	0.443							5515	1.223
		△c	0.012	0.024	0.035	0.059	0.118	0.237	0.355	0.473					8259	0.977
6.01	42	△u	0.041	0.081	0.122	0.204	0.407								4052	1.651
		△c	0.019	0.037	0.056	0.093	0.186	0.372	0.559						7091	1.321
6.06	48	△u	0.069	0.138	0.207	0.345									3102	2.138
		△c	0.028	0.055	0.083	0.138	0.276	0.551							6205	1.711
6.06	54	△u	0.110	0.221	0.331	0.552									2451	2.706
		△c	0.039	0.079	0.118	0.196	0.393								5515	2.165
6.09	60	△u	0.167	0.335	0.502										1985	3.324
		△c	0.054	0.107	0.161	0.268	0.536								4962	2.659

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-3000	1.25	14.12	0.85	0.25	30	9.5 Per Sq. Ft.



$$A = 10.590 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.379 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 2.206 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 9.000

**HD4000 1 1/4"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

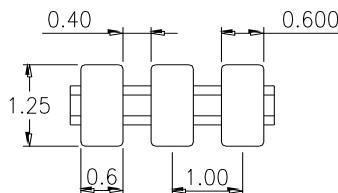
I = 1.172

S= 1.880

WEIGHT PER SQFT: 8.5

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	safe load 2:1 safety factor	deflection
4.56	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.013	0.017	0.021	0.025	0.029	0.034	20640	0.087
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.013	0.020	0.027	0.034	0.040	0.047	0.054	20640	0.139
5.46	18	△u	0.002	0.004	0.005	0.009	0.018	0.036	0.053	0.071	0.089	0.107	0.125	0.142	11526	0.205
		△c	0.002	0.004	0.006	0.009	0.019	0.038	0.057	0.076	0.095	0.114	0.133	0.152	10800	0.205
5.73	24	△u	0.005	0.011	0.016	0.027	0.054	0.107	0.161	0.214	0.268	0.322	0.375	0.429	10548	0.565
		△c	0.004	0.009	0.013	0.021	0.043	0.086	0.129	0.172	0.214	0.257	0.300	0.343	10548	0.452
5.91	30	△u	0.013	0.025	0.038	0.063	0.127	0.254	0.381	0.508	0.634	0.406	0.487	0.568	6756	0.857
		△c	0.008	0.016	0.024	0.041	0.081	0.162	0.244	0.325	0.406	0.487	0.568	8439	0.685	
5.96	36	△u	0.026	0.052	0.078	0.130	0.261	0.522							4688	1.223
		△c	0.014	0.028	0.042	0.070	0.139	0.278	0.417	0.557					7020	0.977
6.01	42	△u	0.048	0.096	0.144	0.240	0.479								3444	1.651
		△c	0.022	0.044	0.066	0.110	0.219	0.438	0.657						6027	1.321
6.06	48	△u	0.081	0.162	0.243	0.406									2637	2.139
		△c	0.032	0.065	0.097	0.162	0.324	0.649							5274	1.711
6.06	54	△u	0.130	0.260	0.390	0.650									2084	2.707
		△c	0.046	0.092	0.139	0.231	0.462								4688	2.165
6.09	60	△u	0.197	0.394	0.591	0.315	0.630								1688	3.325
		△c	0.063	0.126	0.189										4218	2.659

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft.	Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-4000	1.25	12	1.00	0.40	40	8.5 Per Sq. Ft.



$$A = 9.000 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.172 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.880 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

STRONGWELL

A= 7.500

**HD5000 1 1/4"**

WEIGHT PER SQFT: 7.2

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

I = 0.977

S= 1.560

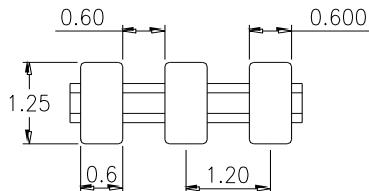
ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	safe load 2:1 safety factor	deflection																					
4.56	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040	17200	0.087																					
		△c	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.048	0.057	0.065	17200	0.139																					
5.46	18	△u	0.002	0.004	0.006	0.011	0.021	0.043	0.064	0.085	0.107	0.128	0.149	0.171	9605	0.205																					
		△c	0.002	0.005	0.007	0.011	0.023	0.046	0.068	0.091	0.114	0.137	0.159	0.182	9000	0.205																					
5.73	24	△u	0.006	0.013	0.019	0.032	0.064	0.129	0.193	0.257	0.322	0.386	0.450	0.514	8790	0.565																					
		△c	0.005	0.010	0.015	0.026	0.051	0.103	0.154	0.206	0.257	0.309	0.360	0.412	8790	0.452																					
5.91	30	△u	0.015	0.030	0.046	0.076	0.152	0.304	0.457	0.609	0.487	0.585	0.682		5630	0.857																					
		△c	0.010	0.019	0.029	0.049	0.097	0.195	0.292	0.390					7033	0.685																					
5.96	36	△u	0.031	0.063	0.094	0.156	0.313	0.626	0.501	0.668					3906	1.223																					
		△c	0.017	0.033	0.050	0.083	0.167	0.334							5850	0.977																					
6.01	42	△u	0.058	0.115	0.173	0.288	0.575	0.526							2870	1.650																					
		△c	0.026	0.053	0.079	0.131	0.263								5023	1.320																					
6.06	48	△u	0.097	0.195	0.292	0.486	0.389								2198	2.138																					
		△c	0.039	0.078	0.117	0.195									4395	1.710																					
6.06	54	△u	0.156	0.312	0.468	0.277	0.554								1736	2.706																					
		△c	0.055	0.111	0.166										3906	2.164																					
6.09	60	△u	0.236	0.473	0.227	0.378									1406	3.324																					
		△c	0.076	0.151											3515	2.658																					

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-5000	1.25	10	1.20	0.60	50	7.2 Per Sq. Ft.



$$A = 7.500 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .977 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.560 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 6.000  
I= 0.781  
S= 1.240

## HD6000 1 1/4"

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

# STRONGWELL

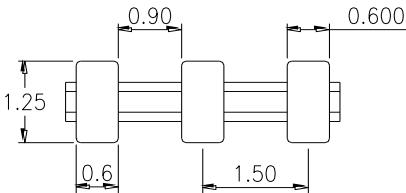
WEIGHT PER SQFT: 5.9

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load 2:1 safety factor	deflection
-----------------------------------	------------

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000						
4.56	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.013	0.019	0.025	0.032	0.038	0.044	0.051	13760 0.087					
		△c	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.020	0.030	0.040	0.051	0.061	0.071	0.081	13760 0.139					
5.46	18	△u	0.003	0.005	0.008	0.013	0.027	0.053	0.080	0.107	0.134	0.160	0.187	0.214	7684 0.205					
		△c	0.003	0.006	0.009	0.014	0.028	0.057	0.085	0.114	0.142	0.171	0.199	0.228	7200 0.205					
5.73	24	△u	0.008	0.016	0.024	0.040	0.080	0.161	0.241	0.322	0.402	0.483	0.563	0.644	7032 0.566					
		△c	0.006	0.013	0.019	0.032	0.064	0.129	0.193	0.257	0.322	0.386	0.450	0.515	7032 0.453					
5.91	30	△u	0.019	0.038	0.057	0.095	0.190	0.381	0.571					4504 0.858						
		△c	0.012	0.024	0.037	0.061	0.122	0.244	0.366	0.487	0.609									
5.96	36	△u	0.039	0.078	0.117	0.196	0.392	0.418	0.626											
		△c	0.021	0.042	0.063	0.104	0.209								3125 1.224					
6.01	42	△u	0.072	0.144	0.216	0.360	0.329	0.658							2296 1.652					
		△c	0.033	0.066	0.099	0.164									4018 1.321					
6.06	48	△u	0.122	0.243	0.365	0.609	0.487								1758 2.140					
		△c	0.049	0.097	0.146	0.243									3516 1.712					
6.06	54	△u	0.195	0.390	0.585	0.347								1389 2.708						
		△c	0.069	0.139	0.208									3125 2.166						
6.09	60	△u	0.296	0.591	0.284	0.473									1125 3.326					
		△c	0.095	0.189	0.284	0.473									2812 2.660					



Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-6000	1.25	8	1.50	0.90	60	5.9 Per Sq. Ft.

$$A = 6.000 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .781 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.240 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 12.708

I= 2.382

S= 3.176

**HD3000 1 1/2"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

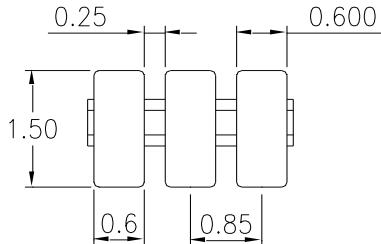
ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

			safe load
			2:1 safety factor
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	deflection
		△u	33318
3.58	12	△c	33318
		△u	17167
4.79	18	△c	17223
		△u	16765
5.2	24	△c	16765
		△u	11594
5.43	30	△c	14492
		△u	8051
5.49	36	△c	12076
		△u	5915
5.57	42	△c	10350
		△u	4528
5.61	48	△c	9056
		△u	3577
5.64	54	△c	8051
		△u	2898
5.64	60	△c	7246
		△u	2389
5.68	66	△c	6586
		△u	2012
5.68	72	△c	6039

Series	Bearing Bar Thickness	No bars	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-3000	1.50	14.12	0.85	0.25	30	11.3 Per Sq. Ft.



$$A = 12.708 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 2.382 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 3.176 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 10.800

I= 2.020

S= 2.700

**HD4000 1 1/2"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

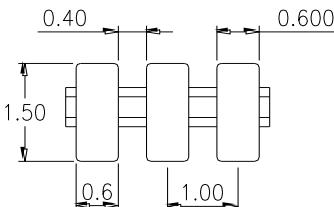
ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**safe load  
2:1 safety factor

deflection

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
3.58	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016	0.019	0.022	0.025
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040
4.79	18	△u	0.001	0.002	0.004	0.006	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059	0.071	0.082	0.094
		△c	0.001	0.003	0.004	0.006	0.013	0.025	0.038	0.050	0.063	0.075	0.088	0.100
5.2	24	△u	0.003	0.007	0.010	0.017	0.034	0.069	0.103	0.137	0.171	0.206	0.240	0.274
		△c	0.003	0.005	0.008	0.014	0.027	0.055	0.082	0.110	0.137	0.165	0.192	0.219
5.43	30	△u	0.008	0.016	0.024	0.040	0.080	0.160	0.240	0.321	0.401	0.481	0.359	0.410
		△c	0.005	0.010	0.015	0.026	0.051	0.103	0.154	0.205	0.256	0.308		
5.49	36	△u	0.016	0.033	0.049	0.082	0.164	0.329	0.493	0.657	0.438	0.526	6843	1.125
		△c	0.009	0.018	0.026	0.044	0.088	0.175	0.263	0.351				
5.57	42	△u	0.030	0.060	0.090	0.150	0.300	0.600	0.412	0.549	0.686	5028	1.509	
		△c	0.014	0.027	0.041	0.069	0.137	0.274						
5.61	48	△u	0.051	0.102	0.152	0.254	0.508	0.407	0.610					3849
		△c	0.020	0.041	0.061	0.102	0.203							
5.64	54	△u	0.081	0.162	0.243	0.405	0.288	0.576						3041
		△c	0.029	0.058	0.086	0.144								
5.64	60	△u	0.123	0.247	0.370	0.617	0.395							2463
		△c	0.039	0.079	0.118	0.197								
5.68	66	△u	0.179	0.359	0.538	0.261	0.522							2031
		△c	0.052	0.104	0.157									
5.68	72	△u	0.254	0.508	0.203	0.339	0.678							1710
		△c	0.068	0.136										

Series HD-4000 Bearing Bar Thickness 1.50 No bars Ft. Width 12 Bearing Bar Center 1.00 Open Space 0.40 % Open Area 40 Approx. Weight 10.1  
Per Sq. Ft.



$$A = 10.800 \text{ In}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 2.020 \text{ In}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 2.700 \text{ In}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 9.000

I= 1.690

S= 2.250

**HD5000 1 1/2"**

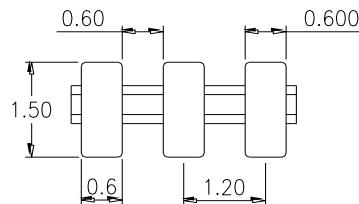
LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 													safe load 2:1 safety factor	deflection
			100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
3.58	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.015	0.019	0.022	0.026	0.030	23600	0.088
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.012	0.018	0.024	0.030	0.036	0.042	0.048	23600	0.140
4.79	18	△u	0.001	0.003	0.004	0.007	0.014	0.028	0.042	0.056	0.070	0.084	0.098	0.113	12160	0.171
		△c	0.002	0.003	0.005	0.008	0.015	0.030	0.045	0.060	0.075	0.090	0.105	0.120	12200	0.183
5.2	24	△u	0.004	0.008	0.012	0.020	0.041	0.082	0.123	0.164	0.205	0.246	0.287	0.328	11875	0.486
		△c	0.003	0.007	0.010	0.016	0.033	0.066	0.098	0.131	0.164	0.197	0.229	0.262	11875	0.389
5.43	30	△u	0.010	0.019	0.029	0.048	0.096	0.192	0.287	0.383	0.479	0.575	0.670		8213	0.787
		△c	0.006	0.012	0.018	0.031	0.061	0.123	0.184	0.245	0.306	0.368	0.429	0.490	10265	0.629
5.49	36	△u	0.020	0.039	0.059	0.098	0.196	0.393	0.589						5703	1.120
		△c	0.010	0.021	0.031	0.052	0.105	0.210	0.314	0.419	0.524	0.629			8554	0.896
5.57	42	△u	0.036	0.072	0.108	0.179	0.359								4190	1.503
		△c	0.016	0.033	0.049	0.082	0.164	0.328	0.492	0.656					7331	1.202
5.61	48	△u	0.061	0.122	0.182	0.304	0.608		1.823						3208	1.949
		△c	0.024	0.049	0.073	0.122	0.243	0.486							6415	1.559
5.64	54	△u	0.097	0.194	0.290	0.484									2534	2.453
		△c	0.034	0.069	0.103	0.172	0.344								5703	1.963
5.64	60	△u	0.148	0.295	0.443										2053	3.028
		△c	0.047	0.094	0.142	0.236	0.472								5133	2.423
5.68	66	△u	0.214	0.429	0.643										1693	3.630
		△c	0.062	0.125	0.187	0.312	0.624								4665	2.911
5.68	72	△u	0.304	0.608	0.243	0.405									1425	4.329
		△c	0.081	0.162											4278	3.465



Series HD-5000    Bearing Bar Thickness 1.50    No. bars Ft. Width 10    Bearing Bar Center 1.20    Open Space 0.60    % Open Area 50    Approx. Weight 8.5  
Per Sq. Ft.

$$A = 9.000 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.690 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 2.250 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 7.200

**HD6000 1 1/2"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL**

I= 1.350

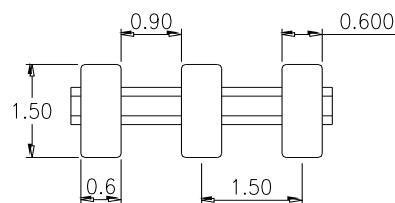
S= 1.800

WEIGHT PER SQFT: 7.0

 $\Delta u$  IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD $\Delta c$  IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load 2:1 safety factor	deflection
-----------------------------------	------------

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	18880	0.088								
3.58	12	$\Delta u$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.009	0.014	0.019	0.023	0.028	0.033	0.037	18880	0.088								
		$\Delta c$	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.015	0.022	0.030	0.037	0.045	0.052	0.060	18880	0.141								
4.79	18	$\Delta u$	0.002	0.004	0.005	0.009	0.018	0.035	0.053	0.070	0.088	0.106	0.123	0.141	9728	0.171								
		$\Delta c$	0.002	0.004	0.006	0.009	0.019	0.038	0.056	0.075	0.094	0.113	0.132	0.150	9760	0.183								
5.2	24	$\Delta u$	0.005	0.010	0.015	0.026	0.051	0.103	0.154	0.205	0.256	0.308	0.359	0.410	9500	0.487								
		$\Delta c$	0.004	0.008	0.012	0.021	0.041	0.082	0.123	0.164	0.205	0.246	0.287	0.328	9500	0.390								
5.43	30	$\Delta u$	0.012	0.024	0.036	0.060	0.120	0.240	0.360	0.480	0.599	0.460	0.537	0.614	6570	0.788								
		$\Delta c$	0.008	0.015	0.023	0.038	0.077	0.153	0.230	0.307	0.384				8212	0.630								
5.49	36	$\Delta u$	0.025	0.049	0.074	0.123	0.246	0.492	0.393	0.525	0.656					4562	1.122							
		$\Delta c$	0.013	0.026	0.039	0.066	0.131	0.262								6843	0.897							
5.57	42	$\Delta u$	0.045	0.090	0.135	0.225	0.449	0.411	0.616							3352	1.505							
		$\Delta c$	0.021	0.041	0.062	0.103	0.205									5865	1.204							
5.61	48	$\Delta u$	0.076	0.152	0.228	0.380	0.304	0.608							2566	1.952								
		$\Delta c$	0.030	0.061	0.091	0.152									5132	1.561								
5.64	54	$\Delta u$	0.121	0.242	0.364	0.606	0.431	0.608							2027	2.456								
		$\Delta c$	0.043	0.086	0.129	0.215									4562	1.966								
5.64	60	$\Delta u$	0.185	0.369	0.554	0.296	0.591									1642	3.033							
		$\Delta c$	0.059	0.118	0.177											4106	2.427							
5.68	66	$\Delta u$	0.269	0.537	0.234	0.391									1354	3.636								
		$\Delta c$	0.078	0.156											3732	2.915								
5.68	72	$\Delta u$	0.380	0.203	0.304	0.507									1140	4.335								
		$\Delta c$	0.101												3422	3.470								

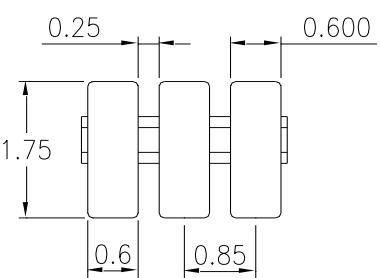


Series HD-6000    Bearing Bar Thickness 1.50    No bars Ft. Width 8    Bearing Bar Center 1.50    Open Space 0.90    % Open Area 60    Approx. Weight 7.0 Per Sq. Ft.

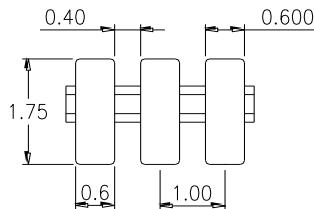
$$A = 7.200 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 1.350 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 1.800 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A=	14.826	HD3000 1 3/4"		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												STRONGWELL			safe load 2:1 safety	factor	deflection														
I=	3.784																																		
S=	4.324	WEIGHT PER SQFT: 13.0																																	
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000																					
2.95	12	△u	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	37344	0.075																			
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.023	0.026	37344	0.120																			
4.53	18	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.013	0.020	0.027	0.033	0.040	0.047	0.053	29856	0.198																			
		△c	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.014	0.021	0.028	0.035	0.043	0.050	0.057	23246	0.165																			
5.14	24	△u	0.002	0.004	0.006	0.009	0.019	0.037	0.056	0.074	0.093	0.111	0.130	0.148	23246	0.430																			
		△c	0.001	0.003	0.004	0.007	0.015	0.030	0.044	0.059	0.074	0.089	0.104	0.118	23246	0.344																			
5.51	30	△u	0.004	0.008	0.013	0.021	0.042	0.084	0.126	0.169	0.211	0.253	0.295	0.337	16989	0.716																			
		△c	0.003	0.005	0.008	0.013	0.027	0.054	0.081	0.108	0.135	0.162	0.189	0.216	21237	0.573																			
5.63	36	△u	0.009	0.017	0.026	0.043	0.086	0.171	0.257	0.342	0.428	0.513			11799	1.009																			
		△c	0.005	0.009	0.014	0.023	0.046	0.091	0.137	0.183	0.228	0.274	0.319	0.365	17697	0.807																			
5.74	42	△u	0.016	0.031	0.047	0.078	0.155	0.311	0.466						8667	1.347																			
		△c	0.007	0.014	0.021	0.036	0.071	0.142	0.213	0.284	0.355	0.426	0.497	0.569	15168	1.078																			
5.8	48	△u	0.026	0.052	0.079	0.131	0.262	0.525							6636	1.742																			
		△c	0.010	0.021	0.031	0.052	0.105	0.210	0.315	0.420	0.525				13273	1.393																			
5.84	54	△u	0.042	0.084	0.125	0.209	0.418								5242	2.188																			
		△c	0.015	0.030	0.045	0.074	0.148	0.297	0.445						11797	1.751																			
5.84	60	△u	0.064	0.127	0.191	0.318									4246	2.702																			
		△c	0.020	0.041	0.061	0.102	0.204	0.407							10618	2.162																			
5.88	66	△u	0.093	0.185	0.278	0.463									3509	3.247																			
		△c	0.027	0.054	0.081	0.135	0.269	0.538							9653	2.598																			
5.89	72	△u	0.131	0.262	0.393										2949	3.858																			
		△c	0.035	0.070	0.105	0.174	0.349								8849	3.087																			
6	78	△u	0.177	0.354	0.531										2512	4.444																			
		△c	0.044	0.087	0.131	0.218	0.435								8168	3.557																			
				Bearing Bar Series HD-3000		Thickness 1.75		No bars Ft. Width 14.12		Bearing Bar Center 0.85		Open Space 0.25		% Open Area 30		Approx. Weight 13.0 Per Sq. Ft.																			
																																			

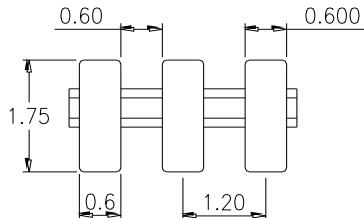
A=	12.600	<b>HD4000 1 3/4"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												<b>STRONGWELL</b>			
I =	3.220			ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD															
S=	3.680			ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD															
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		safe load 2:1 safety factor	deflection		
2.95	12	△u	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017	0.019	29880	0.071			
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.011	0.015	0.019	0.023	0.027	0.030	29880	0.113			
4.53	18	△u	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.016	0.023	0.031	0.039	0.047	0.055	0.062	23889	0.187			
		△c	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.017	0.025	0.033	0.042	0.050	0.058	0.067	18600	0.155			
5.14	24	△u	0.002	0.004	0.007	0.011	0.022	0.044	0.065	0.087	0.109	0.131	0.152	0.174	18600	0.405			
		△c	0.002	0.003	0.005	0.009	0.017	0.035	0.052	0.070	0.087	0.104	0.122	0.139	18600	0.324			
5.51	30	△u	0.005	0.010	0.015	0.025	0.050	0.099	0.149	0.198	0.248	0.297	0.347	0.396	13593	0.673			
		△c	0.003	0.006	0.010	0.016	0.032	0.063	0.095	0.127	0.159	0.190	0.222	0.254	16992	0.539			
5.63	36	△u	0.010	0.020	0.030	0.050	0.101	0.201	0.302	0.402	0.503	0.603			9441	0.949			
		△c	0.005	0.011	0.016	0.027	0.054	0.107	0.161	0.214	0.268	0.322	0.375	0.429	14160	0.759			
5.74	42	△u	0.018	0.037	0.055	0.091	0.183	0.365	0.548						6935	1.267			
		△c	0.008	0.017	0.025	0.042	0.084	0.167	0.251	0.334	0.418	0.501	0.585	0.668	12137	1.014			
5.8	48	△u	0.031	0.062	0.093	0.154	0.308	0.617							5310	1.638			
		△c	0.012	0.025	0.037	0.062	0.123	0.247	0.370	0.493	0.617				10620	1.310			
5.84	54	△u	0.049	0.098	0.147	0.245	0.491								4194	2.058			
		△c	0.017	0.035	0.052	0.087	0.174	0.349	0.523						9440	1.647			
5.84	60	△u	0.075	0.150	0.224	0.374									3398	2.541			
		△c	0.024	0.048	0.072	0.120	0.239	0.479							8496	2.033			
5.88	66	△u	0.109	0.217	0.326	0.544									2808	3.053			
		△c	0.032	0.063	0.095	0.158	0.316	0.633							7724	2.443			
5.89	72	△u	0.154	0.308	0.461										2360	3.628			
		△c	0.041	0.082	0.123	0.205	0.410								7080	2.903			
6	78	△u	0.208	0.416	0.624										2010	4.179			
		△c	0.051	0.102	0.154	0.256	0.512								6536	3.344			



Series	Bearing Thickness	Bar Ft.	No. bars	Width	Bearing Center	Bar	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-4000	1.75		12		1.00		0.40	40	11.6 Per Sq. Ft.

$$I = 3.220 \ln^4/Ft \text{ of Width}$$

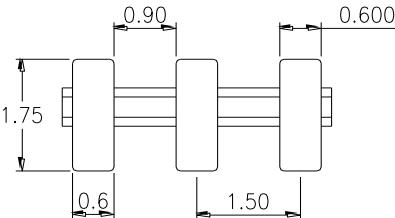
A=	10.500	<b>HD5000 1 3/4"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												<b>STRONGWELL</b>			
I=	2.680	ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																	
S=	3.060	ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																	
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	safe load 2:1 safety factor	deflection			
2.95	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023	24900	0.071			
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.027	0.032	0.036	24900	0.113			
4.53	18	△u	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.019	0.028	0.038	0.047	0.056	0.066	0.075	19908	0.187			
		△c	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	15500	0.155			
5.14	24	△u	0.003	0.005	0.008	0.013	0.026	0.052	0.078	0.105	0.131	0.157	0.183	0.209	15500	0.405			
		△c	0.002	0.004	0.006	0.010	0.021	0.042	0.063	0.084	0.105	0.125	0.146	0.167	15500	0.324			
5.51	30	△u	0.006	0.012	0.018	0.030	0.060	0.119	0.179	0.238	0.298	0.357	0.417	0.476	11328	0.674			
		△c	0.004	0.008	0.011	0.019	0.038	0.076	0.114	0.152	0.190	0.229	0.267	0.305	14160	0.539			
5.63	36	△u	0.012	0.024	0.036	0.060	0.121	0.242	0.362	0.483	0.604				7868	0.950			
		△c	0.006	0.013	0.019	0.032	0.064	0.129	0.193	0.258	0.322	0.387	0.451	0.515	11800	0.760			
5.74	42	△u	0.022	0.044	0.066	0.110	0.219	0.439	0.658						5779	1.268			
		△c	0.010	0.020	0.030	0.050	0.100	0.201	0.301	0.401	0.502	0.602			10114	1.015			
5.8	48	△u	0.037	0.074	0.111	0.185	0.371								4425	1.640			
		△c	0.015	0.030	0.044	0.074	0.148	0.296	0.445						8850	1.312			
5.84	54	△u	0.059	0.118	0.177	0.295	0.590								3495	2.060			
		△c	0.021	0.042	0.063	0.105	0.210	0.419	0.629						7866	1.649			
5.84	60	△u	0.090	0.180	0.270	0.449									2831	2.544			
		△c	0.029	0.058	0.086	0.144	0.288	0.575							7080	2.036			
5.88	66	△u	0.131	0.261	0.392	0.653									2340	3.057			
		△c	0.038	0.076	0.114	0.190	0.380								6436	2.446			
5.89	72	△u	0.185	0.369	0.554										1966	3.632			
		△c	0.049	0.099	0.148	0.246	0.493								5900	2.906			
6	78	△u	0.250	0.500											1675	4.184			
		△c	0.061	0.123	0.184	0.307	0.615								5446	3.349			



Series	Bearing Thickness	Bar Ft.	No. bars	Width	Bearing Center	Bar	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-5000	1.75		10		1.20		0.60	50	9.8 Per Sq. Ft.

$$I = 2.680 \ln^4/Ft \text{ of Width}$$

A=	8.400	<b>HD6000 1 3/4"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												<b>STRONGWELL</b>				
I=	2.140			ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																
S=	2.450			ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000			safe load 2:1 safety factor	deflection		
2.95	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.025	0.029			19920	0.071		
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.011	0.017	0.023	0.029	0.034	0.040	0.046			19920	0.114		
4.53	18	△u	0.001	0.002	0.004	0.006	0.012	0.023	0.035	0.047	0.059	0.070	0.082	0.094			15926	0.187		
		△c	0.001	0.003	0.004	0.006	0.013	0.025	0.038	0.050	0.063	0.075	0.088	0.100			12400	0.155		
5.14	24	△u	0.003	0.007	0.010	0.016	0.033	0.065	0.098	0.131	0.164	0.196	0.229	0.262			12400	0.406		
		△c	0.003	0.005	0.008	0.013	0.026	0.052	0.079	0.105	0.131	0.157	0.183	0.209			12400	0.325		
5.51	30	△u	0.007	0.015	0.022	0.037	0.075	0.149	0.224	0.298	0.373	0.447	0.522	0.596			9062	0.675		
		△c	0.005	0.010	0.014	0.024	0.048	0.095	0.143	0.191	0.239	0.286	0.334	0.382			11328	0.540		
5.63	36	△u	0.015	0.030	0.045	0.076	0.151	0.303	0.454	0.605							6294	0.952		
		△c	0.008	0.016	0.024	0.040	0.081	0.161	0.242	0.323	0.403	0.484	0.565	0.645			9440	0.762		
5.74	42	△u	0.027	0.055	0.082	0.137	0.275	0.550									4623	1.271		
		△c	0.013	0.025	0.038	0.063	0.126	0.251	0.377	0.503	0.628						8091	1.017		
5.8	48	△u	0.046	0.093	0.139	0.232	0.464										3540	1.643		
		△c	0.019	0.037	0.056	0.093	0.186	0.371	0.557								7080	1.314		
5.84	54	△u	0.074	0.148	0.221	0.369											2796	2.064		
		△c	0.026	0.052	0.079	0.131	0.262	0.525									6293	1.652		
5.84	60	△u	0.113	0.225	0.338	0.563											2265	2.549		
		△c	0.036	0.072	0.108	0.180	0.360										5664	2.039		
5.88	66	△u	0.164	0.327	0.491												1872	3.063		
		△c	0.048	0.095	0.143	0.238	0.476										5149	2.451		
5.89	72	△u	0.231	0.463													1573	3.639		
		△c	0.062	0.123	0.185	0.308	0.617										4720	2.912		
6	78	△u	0.313	0.626													1340	4.192		
		△c	0.077	0.154	0.231	0.385											4357	3.355		

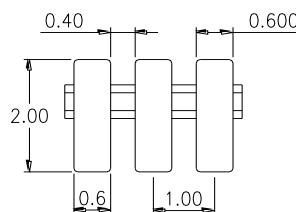


Series	Bearing Thickness	Bar Ft.	No. bars	Width	Bearing Center	Bar	Open Space	% Open Area	Approx Weight
HD-6000	1.75		8		1.50		0.90	60	8.0 Per Sq. Ft.

$$I = 2.140 \ln^4/Ft \text{ of Width}$$



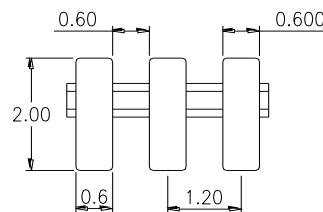
A=	14.400	<b>HD4000 2"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												<b>STRONGWELL</b>		safe load 2:1 safety factor		
I=	4.800			ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																
S=	4.800			ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000				deflection		
2.32	12	△u	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	23040	0.047	23040	0.074		
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.023	0.026	20250	0.124				
3.87	18	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.012	0.018	0.025	0.031	0.037	0.043	0.049	20250	0.132	19500	0.317		
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.013	0.020	0.026	0.033	0.039	0.046	0.052	19500	0.254				
4.61	24	△u	0.002	0.003	0.005	0.008	0.016	0.033	0.049	0.065	0.081	0.098	0.114	0.130	19500	0.317	14919	0.536		
		△c	0.001	0.003	0.004	0.007	0.013	0.026	0.039	0.052	0.065	0.078	0.091	0.104	14919	0.428				
5.1	30	△u	0.004	0.007	0.011	0.018	0.036	0.072	0.108	0.144	0.180	0.215	0.251	0.287	14919	0.536	10320	0.742		
		△c	0.002	0.005	0.007	0.011	0.023	0.046	0.069	0.092	0.115	0.138	0.161	0.184	10320	0.594				
5.28	36	△u	0.007	0.014	0.022	0.036	0.072	0.144	0.216	0.288	0.360	0.431	0.500	0.570	10320	0.742	18648	0.428		
		△c	0.004	0.008	0.012	0.019	0.038	0.077	0.115	0.153	0.192	0.230	0.268	0.307	18648	0.990				
5.45	42	△u	0.013	0.026	0.039	0.065	0.129	0.258	0.387	0.516	0.645	0.774	0.903	0.102	5790	1.268	4605	1.592		
		△c	0.006	0.012	0.018	0.030	0.059	0.118	0.177	0.236	0.295	0.354	0.413	0.472	4605	1.274				
5.48	48	△u	0.022	0.044	0.066	0.109	0.219	0.438	0.657	0.976	1.295	1.614	1.933	2.252	11655	1.021	3728	1.957		
		△c	0.009	0.018	0.026	0.044	0.088	0.175	0.263	0.350	0.438	0.526	0.613	0.702	3728	1.567				
5.56	54	△u	0.035	0.069	0.104	0.173	0.346	0.691	1.035	1.479	2.023	2.567	3.111	3.655	4605	1.592	9324	1.567		
		△c	0.012	0.025	0.037	0.061	0.123	0.246	0.369	0.492	0.615	0.738	0.861	0.984	10361	1.274				
5.58	60	△u	0.053	0.105	0.158	0.263	0.525	1.050	1.775	2.500	3.225	4.050	4.875	5.700	3081	2.343	2589	2.784		
		△c	0.017	0.034	0.050	0.084	0.168	0.336	0.504	0.672	0.840	1.008	1.176	1.344	7770	2.228				
5.64	66	△u	0.076	0.152	0.228	0.380	0.750	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	6.000	2207	3.256	7172	2.605		
		△c	0.022	0.044	0.066	0.111	0.221	0.442	0.664	0.986	1.208	1.430	1.652	1.874	1904	3.758				
5.65	72	△u	0.108	0.215	0.323	0.538	1.076	2.152	3.228	4.304	5.380	6.456	7.532	8.608	6660	3.006	6660	3.006		
		△c	0.029	0.057	0.086	0.143	0.287	0.573	0.859	1.145	1.431	1.717	2.003	2.289	2589	2.784				
5.67	78	△u	0.148	0.295	0.443	0.741	1.482	2.964	4.446	5.928	7.410	8.892	10.374	11.856	2207	3.256	7172	2.605		
		△c	0.036	0.073	0.109	0.182	0.363	0.726	1.144	1.562	2.000	2.438	2.876	3.314	1904	3.758				
5.7	84	△u	0.197	0.395	0.592	0.988	1.976	3.952	5.928	7.904	9.880	11.856	13.832	15.808	1904	3.758	6660	3.006		
		△c	0.045	0.090	0.135	0.226	0.451	0.902	1.353	1.804	2.255	2.706	3.157	3.608	2589	2.784				



Series	Bearing Thickness	Bar Ft.	No bars Width	Bearing Center	Bar Ft.	Open Space	% Open Area	Approx. Weight Per Sq. Ft.
HD-4000	2.00		12	1.00		0.40	40	14.4

$$I = 4.800 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

A=	12.000	<b>HD5000 2"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)											<b>STRONGWELL</b>			safe load 2:1 safety factor	deflection			
I =	4.000			Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																		
S=	4.000			Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																		
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
2.32	12	△u	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	19200	0.047						
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.012	0.016	0.019	0.023	0.027	0.031	19200	0.074						
3.87	18	△u	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.015	0.022	0.029	0.037	0.044	0.052	0.059	16875	0.124						
		△c	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.016	0.024	0.031	0.039	0.047	0.055	0.063	16875	0.132						
4.61	24	△u	0.002	0.004	0.006	0.010	0.020	0.039	0.059	0.078	0.098	0.117	0.137	0.156	16250	0.317						
		△c	0.002	0.003	0.005	0.008	0.016	0.031	0.047	0.062	0.078	0.094	0.109	0.125	16250	0.254						
5.1	30	△u	0.004	0.009	0.013	0.022	0.043	0.086	0.129	0.172	0.215	0.259	0.302	0.345	12433	0.536						
		△c	0.003	0.006	0.008	0.014	0.028	0.055	0.083	0.110	0.138	0.165	0.193	0.221	15540	0.428						
5.28	36	△u	0.009	0.017	0.026	0.043	0.086	0.173	0.259	0.345	0.431	0.518	0.604		8600	0.742						
		△c	0.005	0.009	0.014	0.023	0.046	0.092	0.138	0.184	0.230	0.276	0.322	0.368	12900	0.594						
5.45	42	△u	0.015	0.031	0.046	0.077	0.155	0.310	0.465	0.620					6390	0.990						
		△c	0.007	0.014	0.021	0.035	0.071	0.142	0.212	0.283	0.354	0.425	0.496	0.566	11100	0.786						
5.48	48	△u	0.026	0.053	0.079	0.131	0.263	0.526							4825	1.268						
		△c	0.011	0.021	0.032	0.053	0.105	0.210	0.315	0.420	0.526	0.631			9713	1.021						
5.56	54	△u	0.041	0.083	0.124	0.207	0.415								3838	1.592						
		△c	0.015	0.030	0.044	0.074	0.148	0.295	0.443	0.590					8634	1.274						
5.58	60	△u	0.063	0.126	0.189	0.315	0.630								3106	1.957						
		△c	0.020	0.040	0.060	0.101	0.202	0.403	0.605						7770	1.567						
5.64	66	△u	0.091	0.183	0.274	0.456									2568	2.343						
		△c	0.027	0.053	0.080	0.133	0.265	0.531							7063	1.875						
5.65	72	△u	0.129	0.258	0.387	0.645									2158	2.784						
		△c	0.034	0.069	0.103	0.172	0.344								6475	2.228						
5.67	78	△u	0.177	0.354	0.531										1839	3.256						
		△c	0.044	0.087	0.131	0.218	0.436								5976	2.605						
5.7	84	△u	0.237	0.474											1586	3.758						
		△c	0.054	0.108	0.162	0.271	0.542								5550	3.006						



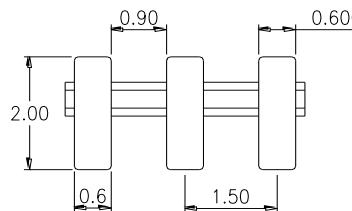
Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft.	Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight Sq. Ft.
HD-5000	2.00		10	1.20	0.60	50	11.1

$$A = 12.000 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 4.000 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

A=	9.600	<b>HD6000 2"</b>												STRONGWELL		
I=	3.200															
S=	3.200															
Ex 10^6 psi	SPAN	LOAD	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
2.32	12	Δu	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.021	0.024	15360	0.047
		Δc	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.010	0.015	0.019	0.024	0.029	0.034	0.039	15360	0.074
3.87	18	Δu	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.018	0.028	0.037	0.046	0.055	0.064	0.074	13500	0.124
		Δc	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.020	0.029	0.039	0.049	0.059	0.069	0.078	13500	0.132
4.61	24	Δu	0.002	0.005	0.007	0.012	0.024	0.049	0.073	0.098	0.122	0.146	0.171	0.195	13000	0.317
		Δc	0.002	0.004	0.006	0.010	0.020	0.039	0.059	0.078	0.098	0.117	0.137	0.156	13000	0.254
5.1	30	Δu	0.005	0.011	0.016	0.027	0.054	0.108	0.162	0.215	0.269	0.323	0.377	0.431	9946	0.536
		Δc	0.003	0.007	0.010	0.017	0.034	0.069	0.103	0.138	0.172	0.207	0.241	0.276	12432	0.428
5.28	36	Δu	0.011	0.022	0.032	0.054	0.108	0.216	0.324	0.431	0.539	0.647			6880	0.742
		Δc	0.006	0.012	0.017	0.029	0.058	0.115	0.173	0.230	0.288	0.345	0.403	0.460	10320	0.594
5.45	42	Δu	0.019	0.039	0.058	0.097	0.194	0.387	0.581						5112	0.990
		Δc	0.009	0.018	0.027	0.044	0.089	0.177	0.266	0.354	0.443	0.531	0.620		8880	0.786
5.48	48	Δu	0.033	0.066	0.099	0.164	0.328	0.657							3860	1.268
		Δc	0.013	0.026	0.039	0.066	0.131	0.263	0.394	0.526	0.657				7770	1.021
5.56	54	Δu	0.052	0.104	0.156	0.259	0.519								3070	1.592
		Δc	0.018	0.037	0.055	0.092	0.184	0.369	0.553						6907	1.274
5.58	60	Δu	0.079	0.158	0.236	0.394									2485	1.957
		Δc	0.025	0.050	0.076	0.126	0.252	0.504							6216	1.567
5.64	66	Δu	0.114	0.228	0.342	0.570									2054	2.343
		Δc	0.033	0.066	0.100	0.166	0.332	0.664							5650	1.875
5.65	72	Δu	0.161	0.323	0.484										1726	2.784
		Δc	0.043	0.086	0.129	0.215	0.430								5180	2.228
5.67	78	Δu	0.221	0.443	0.664										1471	3.256
		Δc	0.054	0.109	0.163	0.272	0.545								4781	2.605
5.7	84	Δu	0.296	0.592		0.203	0.338	0.677							1269	3.758
		Δc	0.068	0.135		0.068									4440	3.006

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-6000	2.00	8	1.50	0.90	60	9.0 Per Sq. Ft.



$$A = 9.600 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = 3.200 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

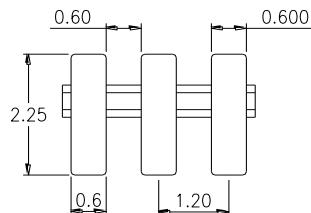
$$S = 3.200 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$



A=	19.062	<b>HD3000 2 1/4"</b>	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												<b>STRONGWELL</b>			safe load 2:1 safety factor	deflection		
I=	8.042		Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																		
S=	7.148		Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																		
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000							
2.03	12	△u	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	36988	0.051	36988	0.082	0.051		
		△c	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	29365	0.118					
3.53	18	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.024	0.028	0.032	29365	0.126	29365	0.235	0.279		
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.009	0.013	0.017	0.021	0.026	0.030	0.034	28235	0.223					
4.53	24	△u	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.020	0.030	0.040	0.049	0.059	0.069	0.079	28235	0.279	28235	0.389	0.486		
		△c	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.047	0.055	0.063	22558	0.389					
5.08	30	△u	0.002	0.004	0.006	0.011	0.022	0.043	0.065	0.086	0.108	0.129	0.151	0.172	18918	0.801	18918	0.638	0.801		
		△c	0.001	0.003	0.004	0.007	0.014	0.028	0.041	0.055	0.069	0.083	0.096	0.110	28235	0.638					
5.35	36	△u	0.004	0.008	0.013	0.021	0.042	0.085	0.127	0.169	0.212	0.254	0.297	0.339	13899	1.055	13899	0.279	1.055		
		△c	0.002	0.005	0.007	0.011	0.023	0.045	0.068	0.090	0.113	0.136	0.158	0.181	24323	0.844					
5.53	42	△u	0.008	0.015	0.023	0.038	0.076	0.152	0.228	0.304	0.380	0.456	0.531	0.607	10641	1.349	10641	0.279	1.349		
		△c	0.003	0.007	0.010	0.017	0.035	0.069	0.104	0.139	0.174	0.208	0.243	0.278	21282	1.079					
5.65	48	△u	0.013	0.025	0.038	0.063	0.127	0.254	0.380	0.507	0.634				8407	1.680	8407	0.279	1.680		
		△c	0.005	0.010	0.015	0.025	0.051	0.101	0.152	0.203	0.254	0.304	0.355	0.406	18918	1.344					
5.74	54	△u	0.020	0.040	0.060	0.100	0.200	0.400	0.600						6810	2.064	6810	0.279	2.064		
		△c	0.007	0.014	0.021	0.036	0.071	0.142	0.213	0.284	0.355	0.426	0.497	0.569	17026	1.651					
5.77	60	△u	0.030	0.061	0.091	0.152	0.303	0.606							6686	2.941	6686	0.279	2.941		
		△c	0.010	0.019	0.029	0.048	0.097	0.194	0.291	0.388	0.485	0.582	0.679		15478	1.981					
5.82	66	△u	0.044	0.088	0.132	0.220	0.440								4729	2.936	4729	0.279	2.936		
		△c	0.013	0.026	0.038	0.064	0.128	0.256	0.384	0.512	0.640				14188	2.349					
5.84	72	△u	0.062	0.124	0.186	0.310	0.621								4029	3.439	4029	0.279	3.439		
		△c	0.017	0.033	0.050	0.083	0.166	0.331	0.497	0.662					13096	2.752					
5.85	78	△u	0.085	0.171	0.256	0.427									3448	3.939	3448	0.279	3.939		
		△c	0.021	0.042	0.063	0.105	0.210	0.420	0.630						12072	3.152					
5.88	84	△u	0.114	0.228	0.343	0.571									3026	4.541	3026	0.279	4.541		
		△c	0.026	0.052	0.078	0.131	0.261	0.522							11351	3.633					
5.9	90	△u	0.150	0.300	0.450										2659	5.148	2659	0.279	5.148		
		△c	0.032	0.064	0.096	0.160	0.320	0.640							10641	4.120					
5.92	96	△u	0.194	0.387	0.581																
		△c	0.039	0.077	0.116	0.194	0.387														
		Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight													
		HD-3000	2.25	14.12	0.85	0.25	30	17.3 Per Sq. Ft.													
														A = 19.062 In <sup>2</sup> /Ft of Width							
														S = 7.148 In <sup>3</sup> /Ft of Width							

A=	16.200	HD4000 2 1/4"		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)										STRONGWELL					
I =	6.830	ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD										safe load 2:1 safety factor							
S=	6.070	ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD										deflection							
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000					
2.03	12	△u	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	31440	0.051			
		△c	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.016	0.018	0.021	31440	0.082			
3.53	18	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.009	0.014	0.019	0.024	0.028	0.033	0.038	24960	0.118			
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040	24960	0.126			
4.53	24	△u	0.001	0.002	0.003	0.006	0.012	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.081	0.093	24000	0.279			
		△c	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.019	0.028	0.037	0.047	0.056	0.065	0.074	24000	0.223			
5.08	30	△u	0.003	0.005	0.008	0.013	0.025	0.051	0.076	0.101	0.127	0.152	0.177	0.203	19200	0.486			
		△c	0.002	0.003	0.005	0.008	0.016	0.032	0.049	0.065	0.081	0.097	0.113	0.130	24000	0.389			
5.35	36	△u	0.005	0.010	0.015	0.025	0.050	0.100	0.150	0.200	0.249	0.299	0.349	0.399	16080	0.802			
		△c	0.003	0.005	0.008	0.013	0.027	0.053	0.080	0.106	0.133	0.160	0.186	0.213	24000	0.638			
5.53	42	△u	0.009	0.018	0.027	0.045	0.089	0.179	0.268	0.358	0.447	0.536	0.626		11814	1.056			
		△c	0.004	0.008	0.012	0.020	0.041	0.082	0.123	0.163	0.204	0.245	0.286	0.327	20675	0.845			
5.65	48	△u	0.015	0.030	0.045	0.075	0.149	0.299	0.448	0.597					9045	1.350			
		△c	0.006	0.012	0.018	0.030	0.060	0.119	0.179	0.239	0.299	0.358	0.418	0.478	18090	1.080			
5.74	54	△u	0.024	0.047	0.071	0.118	0.235	0.471							7146	1.682			
		△c	0.008	0.017	0.025	0.042	0.084	0.167	0.251	0.335	0.418	0.502	0.586	0.669	16080	1.346			
5.77	60	△u	0.036	0.071	0.107	0.178	0.357								5789	2.066			
		△c	0.011	0.023	0.034	0.057	0.114	0.228	0.343	0.457	0.571	0.685			14472	1.653			
5.82	66	△u	0.052	0.104	0.155	0.259	0.518								5684	2.944			
		△c	0.015	0.030	0.045	0.075	0.151	0.301	0.452	0.603					13157	1.982			
5.84	72	△u	0.073	0.146	0.219	0.366									4020	2.939			
		△c	0.019	0.039	0.058	0.097	0.195	0.390	0.585						12060	2.351			
5.85	78	△u	0.101	0.201	0.302	0.503									3425	3.442			
		△c	0.025	0.049	0.074	0.124	0.247	0.495							11132	2.754			
5.88	84	△u	0.135	0.269	0.404	0.673									2931	3.943			
		△c	0.031	0.061	0.092	0.154	0.307	0.615							10262	3.155			
5.9	90	△u	0.177	0.353	0.530										2573	4.545			
		△c	0.038	0.075	0.113	0.188	0.377								9648	3.636			
5.92	96	△u	0.228	0.456	0.684										2261	5.152			
		△c	0.046	0.091	0.137	0.228	0.456								9045	4.123			

A=	13.500	<b>HD5000 2 1/4"</b>	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												<b>STRONGWELL</b>				
I=	5.700		ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD												safe load 2:1 safety factor	deflection			
S=	5.060		ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000					
2.03	12	△u	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	26200	0.051			
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016	0.019	0.022	0.025	26200	0.082			
3.53	18	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.011	0.017	0.023	0.028	0.034	0.040	0.045	20800	0.118			
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.012	0.018	0.024	0.030	0.036	0.042	0.048	20800	0.126			
4.53	24	△u	0.001	0.003	0.004	0.007	0.014	0.028	0.042	0.056	0.070	0.084	0.098	0.112	20000	0.279			
		△c	0.001	0.002	0.003	0.006	0.011	0.022	0.033	0.045	0.056	0.067	0.078	0.089	20000	0.223			
5.08	30	△u	0.003	0.006	0.009	0.015	0.030	0.061	0.091	0.121	0.152	0.182	0.212	0.243	16000	0.486			
		△c	0.002	0.004	0.006	0.010	0.019	0.039	0.058	0.078	0.097	0.117	0.136	0.155	20000	0.389			
5.35	36	△u	0.006	0.012	0.018	0.030	0.060	0.120	0.179	0.239	0.299	0.359	0.418	0.478	13400	0.801			
		△c	0.003	0.006	0.010	0.016	0.032	0.064	0.096	0.127	0.159	0.191	0.223	0.255	20000	0.637			
5.53	42	△u	0.011	0.021	0.032	0.054	0.107	0.214	0.321	0.428	0.536	0.643			9845	1.055			
		△c	0.005	0.010	0.015	0.024	0.049	0.098	0.147	0.196	0.245	0.294	0.343	0.392	17229	0.844			
5.65	48	△u	0.018	0.036	0.054	0.089	0.179	0.358	0.537						7538	1.348			
		△c	0.007	0.014	0.021	0.036	0.072	0.143	0.215	0.286	0.358	0.429	0.501	0.572	15075	1.078			
5.74	54	△u	0.028	0.056	0.085	0.141	0.282	0.564							5955	1.679			
		△c	0.010	0.020	0.030	0.050	0.100	0.201	0.301	0.401	0.501	0.602			13400	1.344			
5.77	60	△u	0.043	0.086	0.128	0.214	0.428								4824	2.063			
		△c	0.014	0.027	0.041	0.068	0.137	0.274	0.410	0.547	0.684				12060	1.650			
5.82	66	△u	0.062	0.124	0.186	0.310	0.621								4736	2.939			
		△c	0.018	0.036	0.054	0.090	0.181	0.361	0.542						10964	1.979			
5.84	72	△u	0.088	0.175	0.263	0.438									3350	2.935			
		△c	0.023	0.047	0.070	0.117	0.234	0.467							10050	2.348			
5.85	78	△u	0.120	0.241	0.361	0.602									2854	3.437			
		△c	0.030	0.059	0.089	0.148	0.296	0.593							9276	2.750			
5.88	84	△u	0.161	0.322	0.484										2443	3.937			
		△c	0.037	0.074	0.111	0.184	0.368								8551	3.150			
5.9	90	△u	0.212	0.423	0.635										2144	4.538			
		△c	0.045	0.090	0.135	0.226	0.452								8040	3.631			
5.92	96	△u	0.273	0.546											1884	5.145			
		△c	0.055	0.109	0.164	0.273	0.546								7538	4.117			

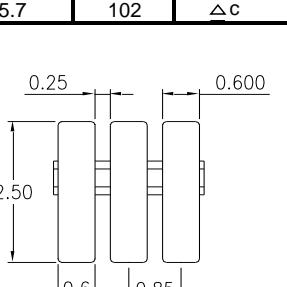


Series	Bearing Thickness	Bar Ft.	No bars Width	Bearing Center	Bar Space	Open Area	% Open Area	Approx. Weight Per Sq. Ft.
HD-5000	2.25		10	1.20	0.60	50		12.4

$$A = 13.500 \ln^2/Ft \text{ of Width}$$

$$I = 5.700 \ln^4/Ft \text{ of Width}$$

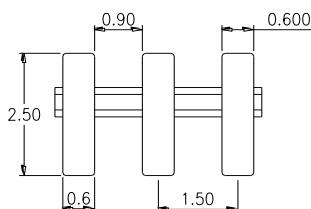
A=	10.800	HD6000 2 1/4"		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)										STRONGWELL			
I =	4.560	△U IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD										safe load 2:1 safety factor					
S=	4.050	△C IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD										deflection					
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000			
2.03	12	△u	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	20960	0.051	
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.012	0.016	0.019	0.023	0.027	0.031	20960	0.082	
3.53	18	△u	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.014	0.021	0.028	0.035	0.042	0.050	0.057	16640	0.118	
		△c	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.015	0.023	0.030	0.038	0.045	0.053	0.060	16640	0.126	
4.53	24	△u	0.002	0.003	0.005	0.009	0.017	0.035	0.052	0.070	0.087	0.105	0.122	0.139	16000	0.279	
		△c	0.001	0.003	0.004	0.007	0.014	0.028	0.042	0.056	0.070	0.084	0.098	0.112	16000	0.223	
5.08	30	△u	0.004	0.008	0.011	0.019	0.038	0.076	0.114	0.152	0.190	0.228	0.266	0.304	12800	0.486	
		△c	0.002	0.005	0.007	0.012	0.024	0.049	0.073	0.097	0.121	0.146	0.170	0.194	16000	0.389	
5.35	36	△u	0.007	0.015	0.022	0.037	0.075	0.149	0.224	0.299	0.374	0.448	0.523	0.598	10720	0.801	
		△c	0.004	0.008	0.012	0.020	0.040	0.080	0.120	0.159	0.199	0.239	0.279	0.319	16000	0.637	
5.53	42	△u	0.013	0.027	0.040	0.067	0.134	0.268	0.402	0.536	0.669				7876	1.055	
		△c	0.006	0.012	0.018	0.031	0.061	0.122	0.184	0.245	0.306	0.367	0.428	0.490	13783	0.844	
5.65	48	△u	0.022	0.045	0.067	0.112	0.224	0.447	0.671						6030	1.348	
		△c	0.009	0.018	0.027	0.045	0.089	0.179	0.268	0.358	0.447	0.537	0.626		12060	1.078	
5.74	54	△u	0.035	0.070	0.106	0.176	0.352								4764	1.679	
		△c	0.013	0.025	0.038	0.063	0.125	0.251	0.376	0.501	0.627				10720	1.344	
5.77	60	△u	0.053	0.107	0.160	0.267	0.534								3859	2.063	
		△c	0.017	0.034	0.051	0.086	0.171	0.342	0.513	0.684					9648	1.650	
5.82	66	△u	0.078	0.155	0.233	0.388									3789	2.939	
		△c	0.023	0.045	0.068	0.113	0.226	0.451	0.677						8771	1.979	
5.84	72	△u	0.109	0.219	0.328	0.547									2680	2.935	
		△c	0.029	0.058	0.088	0.146	0.292	0.584							8040	2.348	
5.85	78	△u	0.151	0.301	0.452										2283	3.437	
		△c	0.037	0.074	0.111	0.185	0.371								7421	2.750	
5.88	84	△u	0.201	0.403	0.604										1954	3.937	
		△c	0.046	0.092	0.138	0.230	0.461								6841	3.150	
5.9	90	△u	0.265	0.529											1715	4.538	
		△c	0.056	0.113	0.169	0.282	0.565								6432	3.631	
5.92	96	△u	0.341	0.683											1507	5.145	
		△c	0.068	0.137	0.205	0.341	0.683								6030	4.117	

A=	21.176	HD3000 2 1/2"		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)											STRONGWELL		safe load 2:1 safety factor	deflection				
I =	11.030			ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																		
S=	8.824			ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																		
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000								
1.61	12	△u	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	39529	0.050	39529	0.050				
		△c	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	39529	0.080						
3.11	18	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.010	0.013	0.017	0.020	0.023	0.027	31129	0.103	31129	0.103				
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.025	0.028	34588	0.123						
4.03	24	△u	0.001	0.002	0.004	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.049	0.057	0.065	0.073	24205	0.196	24205	0.196				
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.013	0.019	0.026	0.032	0.039	0.045	0.052	26894	0.174						
4.66	30	△u	0.002	0.003	0.005	0.009	0.017	0.034	0.051	0.068	0.085	0.103	0.120	0.137	20823	0.356	20823	0.356				
		△c	0.001	0.002	0.003	0.005	0.011	0.022	0.033	0.044	0.055	0.066	0.077	0.088	26029	0.285						
5	36	△u	0.003	0.007	0.010	0.017	0.033	0.066	0.099	0.132	0.165	0.198	0.231	0.264	16752	0.554	16752	0.554				
		△c	0.002	0.004	0.005	0.009	0.018	0.035	0.053	0.070	0.088	0.106	0.123	0.141	25129	0.443						
5.25	42	△u	0.006	0.012	0.017	0.029	0.058	0.117	0.175	0.233	0.292	0.350	0.408	0.466	12309	0.718	12309	0.718				
		△c	0.003	0.005	0.008	0.013	0.027	0.053	0.080	0.107	0.133	0.160	0.187	0.213	21540	0.574						
5.36	48	△u	0.010	0.019	0.029	0.049	0.097	0.195	0.292	0.390	0.487	0.585	0.680	0.773	9423	0.918	9423	0.918				
		△c	0.004	0.008	0.012	0.019	0.039	0.078	0.117	0.156	0.195	0.234	0.273	0.312	18847	0.734						
5.46	54	△u	0.015	0.031	0.046	0.077	0.153	0.306	0.460	0.613	0.779	0.936	1.094	1.254	7798	1.195	7798	1.195				
		△c	0.005	0.011	0.016	0.027	0.054	0.109	0.163	0.218	0.272	0.327	0.381	0.436	17546	0.956						
5.51	60	△u	0.023	0.046	0.069	0.116	0.231	0.463	0.722	0.966	1.214	1.462	1.710	1.958	6030	1.395	6030	1.395				
		△c	0.007	0.015	0.022	0.037	0.074	0.148	0.222	0.296	0.370	0.444	0.518	0.592	15078	1.116						
5.55	66	△u	0.034	0.067	0.101	0.168	0.336	0.673	1.021	1.369	1.717	2.065	2.413	2.761	4984	1.676	4984	1.676				
		△c	0.010	0.020	0.029	0.049	0.098	0.196	0.294	0.391	0.489	0.587	0.685	0.783	13706	1.341						
5.56	72	△u	0.048	0.095	0.143	0.238	0.475	0.950	1.875	2.812	4.017	5.222	6.427	7.632	4189	1.992	4189	1.992				
		△c	0.013	0.025	0.038	0.063	0.127	0.254	0.380	0.507	0.634	0.761	0.888	1.015	12565	1.593						
5.59	78	△u	0.065	0.130	0.195	0.326	0.651	1.250	2.500	4.000	6.500	10.000	15.000	22.000	3568	2.324	3568	2.324				
		△c	0.016	0.032	0.048	0.080	0.160	0.321	0.481	0.641	0.962	1.443	2.164	3.246	11598	1.860						
5.62	84	△u	0.087	0.174	0.261	0.436	0.873	1.746	3.492	6.984	13.968	27.936	55.872	111.744	3078	2.682	3078	2.682				
		△c	0.020	0.040	0.060	0.100	0.199	0.398	0.598	0.996	1.992	3.984	7.968	15.936	10770	2.145						
5.64	90	△u	0.114	0.229	0.343	0.572	1.144	2.288	4.576	9.152	18.304	36.608	73.216	146.432	2681	3.068	2681	3.068				
		△c	0.024	0.049	0.073	0.122	0.244	0.488	0.976	1.952	3.904	7.808	15.616	31.232	10052	2.454						
5.67	96	△u	0.147	0.295	0.442	0.735	1.470	2.940	5.880	11.760	23.520	47.040	94.080	188.160	2356	3.472	2356	3.472				
		△c	0.029	0.059	0.088	0.147	0.295	0.589	1.178	2.356	4.712	9.424	18.848	37.696	9423	2.777						
5.7	102	△u	0.187	0.374	0.560	0.176	0.352								2086	3.897	2086	3.897				
		△c	0.035	0.070	0.105	0.176	0.352								8869	3.119						
		Series HD-3000 Bearing Bar Thickness 2.50 No bars Ft. Width 14.12 Bearing Bar Center 0.85 Open Space 0.25 % Open Area 30 Approx. Weight 18.2 Per Sq. Ft.																				
		A = 21.176 In <sup>2</sup> /Ft of Width I = 11.030 In <sup>4</sup> /Ft of Width S = 8.824 In <sup>3</sup> /Ft of Width																				

A=	18.000	<b>HD4000 2 1/2"</b>		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												<b>STRONGWELL</b>					
I=	9.380			Δu IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																	
S=	7.500			Δc IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD																	
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD ➔	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		safe load 2:1 safety factor	deflection				
1.61	12	△u	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	33600	0.050					
		△c	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	33600	0.080					
3.11	18	△u	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.023	0.027	0.031	26460	0.103					
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.012	0.017	0.021	0.025	0.029	0.033	29400	0.122					
4.03	24	△u	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.019	0.029	0.038	0.048	0.057	0.067	0.076	20574	0.196					
		△c	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.015	0.023	0.030	0.038	0.046	0.053	0.061	22860	0.174					
4.66	30	△u	0.002	0.004	0.006	0.010	0.020	0.040	0.060	0.080	0.101	0.121	0.141	0.161	17700	0.356					
		△c	0.001	0.003	0.004	0.006	0.013	0.026	0.039	0.051	0.064	0.077	0.090	0.103	22125	0.285					
5	36	△u	0.004	0.008	0.012	0.019	0.039	0.078	0.117	0.155	0.194	0.233	0.272	0.311	14240	0.553					
		△c	0.002	0.004	0.006	0.010	0.021	0.041	0.062	0.083	0.104	0.124	0.145	0.166	21360	0.443					
5.25	42	△u	0.007	0.014	0.021	0.034	0.069	0.137	0.206	0.274	0.343	0.411			10463	0.717					
		△c	0.003	0.006	0.009	0.016	0.031	0.063	0.094	0.125	0.157	0.188	0.219	0.251	18309	0.574					
5.36	48	△u	0.011	0.023	0.034	0.057	0.115	0.229	0.344	0.458	0.573				8010	0.918					
		△c	0.005	0.009	0.014	0.023	0.046	0.092	0.137	0.183	0.229	0.275	0.321	0.367	16020	0.734					
5.46	54	△u	0.018	0.036	0.054	0.090	0.180	0.360	0.540						6629	1.194					
		△c	0.006	0.013	0.019	0.032	0.064	0.128	0.192	0.256	0.320	0.384	0.448	0.512	14915	0.955					
5.51	60	△u	0.027	0.054	0.082	0.136	0.272	0.544							5126	1.395					
		△c	0.009	0.017	0.026	0.044	0.087	0.174	0.261	0.348	0.435	0.522	0.609		12816	1.116					
5.55	66	△u	0.040	0.079	0.119	0.198	0.395								4236	1.675					
		△c	0.012	0.023	0.035	0.058	0.115	0.230	0.345	0.460	0.575				11651	1.340					
5.56	72	△u	0.056	0.112	0.168	0.280	0.559								3561	1.991					
		△c	0.015	0.030	0.045	0.075	0.149	0.298	0.447	0.596					10680	1.592					
5.59	78	△u	0.077	0.153	0.230	0.383									3033	2.323					
		△c	0.019	0.038	0.057	0.094	0.189	0.377	0.566						9858	1.859					
5.62	84	△u	0.102	0.205	0.307	0.512									2616	2.681					
		△c	0.023	0.047	0.070	0.117	0.234	0.468							9155	2.144					
5.64	90	△u	0.135	0.269	0.404	0.673									2279	3.066					
		△c	0.029	0.057	0.086	0.144	0.287	0.574							8544	2.453					
5.67	96	△u	0.173	0.347	0.520										2003	3.470					
		△c	0.035	0.069	0.104	0.173	0.347								8010	2.776					
5.72	102	△u	0.219	0.438	0.657										1773	3.881					
		△c	0.041	0.082	0.124	0.206	0.412								7539	3.107					
														Series: HD-4000, Bearing Bar Thickness: 2.50, No. bars: 12, Ft. Width: 1.00, Bearing Bar Center: 1.00, Open Space: 0.40, % Open Area: 40, Approx. Weight: 16.3 Per Sq. Ft.							
		A = 18.000 in <sup>2</sup> /ft of Width I = 9.380 in <sup>4</sup> /ft of Width												S = 7.500 in <sup>3</sup> /ft of Width							

A=	15.000	HD5000 2 1/2"												LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)				STRONGWELL														
I =	7.810																															
S=	6.250	WEIGHT PER SQFT: 13.7												$\Delta u$ IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD																		
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	$\Delta c$ IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD				safe load 2:1 safety factor		deflection											
1.61	12	$\Delta u$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014					28000		0.050											
		$\Delta c$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023					28000		0.080											
3.11	18	$\Delta u$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.009	0.014	0.019	0.023	0.028	0.033	0.038					22050		0.103											
		$\Delta c$	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040					24500		0.123											
4.03	24	$\Delta u$	0.001	0.002	0.003	0.006	0.011	0.023	0.034	0.046	0.057	0.069	0.080	0.092					17145		0.196											
		$\Delta c$	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.018	0.027	0.037	0.046	0.055	0.064	0.073					19050		0.174											
4.66	30	$\Delta u$	0.002	0.005	0.007	0.012	0.024	0.048	0.072	0.097	0.121	0.145	0.169	0.193					14750		0.356											
		$\Delta c$	0.002	0.003	0.005	0.008	0.015	0.031	0.046	0.062	0.077	0.093	0.108	0.124					18438		0.285											
5	36	$\Delta u$	0.005	0.009	0.014	0.023	0.047	0.093	0.140	0.187	0.233	0.280	0.327	0.373					11866		0.554											
		$\Delta c$	0.002	0.005	0.007	0.012	0.025	0.050	0.075	0.100	0.124	0.149	0.174	0.199					17800		0.443											
5.25	42	$\Delta u$	0.008	0.016	0.025	0.041	0.082	0.165	0.247	0.329	0.412	0.494	0.576	0.659					8719		0.718											
		$\Delta c$	0.004	0.008	0.011	0.019	0.038	0.075	0.113	0.151	0.188	0.226	0.264	0.301					15258		0.574											
5.36	48	$\Delta u$	0.014	0.028	0.041	0.069	0.138	0.275	0.413	0.550									6675		0.918											
		$\Delta c$	0.006	0.011	0.017	0.028	0.055	0.110	0.165	0.220									13350		0.735											
5.46	54	$\Delta u$	0.022	0.043	0.065	0.108	0.216	0.433	0.649									5524		1.195												
		$\Delta c$	0.008	0.015	0.023	0.038	0.077	0.154	0.231									12429		0.956												
5.51	60	$\Delta u$	0.033	0.065	0.098	0.163	0.327	0.654													4271		1.396									
		$\Delta c$	0.010	0.021	0.031	0.052	0.105	0.209	0.314									10680		1.117												
5.55	66	$\Delta u$	0.047	0.095	0.142	0.237	0.475					0.276	0.415	0.553					3530		1.677											
		$\Delta c$	0.014	0.028	0.041	0.069	0.138													9709		1.342										
5.56	72	$\Delta u$	0.067	0.134	0.201	0.336	0.672													2968		1.993										
		$\Delta c$	0.018	0.036	0.054	0.090	0.179													8900		1.594										
5.59	78	$\Delta u$	0.092	0.184	0.276	0.460					0.226	0.453	0.679									2528		2.325								
		$\Delta c$	0.023	0.045	0.068	0.113													8215		1.860											
5.62	84	$\Delta u$	0.123	0.246	0.369	0.615					0.563									2180		2.683										
		$\Delta c$	0.028	0.056	0.084	0.141													7629		2.146											
5.64	90	$\Delta u$	0.162	0.323	0.485					0.345									1899		3.069											
		$\Delta c$	0.034	0.069	0.103													7120		2.455												
5.67	96	$\Delta u$	0.208	0.416	0.624					0.208	0.416									1669		3.473										
		$\Delta c$	0.042	0.083	0.125													6675		2.778												
5.7	102	$\Delta u$	0.264	0.528					0.248	0.497									1478		3.898											
		$\Delta c$	0.050	0.099	0.149													6283		3.120												
														Series HD-5000				Bearing Bar Thickness 2.50	No bars Ft. Width 10	Bearing Bar Center 1.20	Open Space 0.60	% Open Area 50	Approx. Weight 13.7 Per Sq. Ft.									
		$A = 15.000 \text{ In}^2/\text{Ft of Width}$ $I = 7.810 \text{ In}^4/\text{Ft of Width}$																$S = 6.250 \text{ In}^3/\text{Ft of Width}$														

A=	12.000	HD6000 2 1/2"		LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)											STRONGWELL		safe load 2:1 safety factor		
I=	6.250			ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD															
S=	5.000			ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD															
E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000			deflection		
1.61	12	△u	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	22400	0.050			
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.014	0.018	0.021	0.025	0.029	22400	0.080			
3.11	18	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.012	0.018	0.023	0.029	0.035	0.041	0.047	17640	0.103			
		△c	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.013	0.019	0.025	0.031	0.038	0.044	0.050	19600	0.123			
4.03	24	△u	0.001	0.003	0.004	0.007	0.014	0.029	0.043	0.057	0.071	0.086	0.100	0.114	13716	0.196			
		△c	0.001	0.002	0.003	0.006	0.011	0.023	0.034	0.046	0.057	0.069	0.080	0.091	15240	0.174			
4.66	30	△u	0.003	0.006	0.009	0.015	0.030	0.060	0.091	0.121	0.151	0.181	0.211	0.241	11800	0.356			
		△c	0.002	0.004	0.006	0.010	0.019	0.039	0.058	0.077	0.097	0.116	0.135	0.155	14750	0.285			
5	36	△u	0.006	0.012	0.017	0.029	0.058	0.117	0.175	0.233	0.292	0.350	0.408	0.467	9493	0.554			
		△c	0.003	0.006	0.009	0.016	0.031	0.062	0.093	0.124	0.156	0.187	0.218	0.249	14240	0.443			
5.25	42	△u	0.010	0.021	0.031	0.051	0.103	0.206	0.309	0.412	0.515	0.617			6975	0.718			
		△c	0.005	0.009	0.014	0.024	0.047	0.094	0.141	0.188	0.235	0.282	0.329	0.376	12206	0.574			
5.36	48	△u	0.017	0.034	0.052	0.086	0.172	0.344	0.516						5340	0.918			
		△c	0.007	0.014	0.021	0.034	0.069	0.138							10680	0.735			
5.46	54	△u	0.027	0.054	0.081	0.135	0.270	0.541							4419	1.195			
		△c	0.010	0.019	0.029	0.048	0.096	0.192	0.288	0.385	0.481	0.577	0.673		9943	0.956			
5.51	60	△u	0.041	0.082	0.123	0.204	0.408								3417	1.395			
		△c	0.013	0.026	0.039	0.065	0.131	0.261	0.392	0.523	0.653				8544	1.116			
5.55	66	△u	0.059	0.119	0.178	0.297	0.594								2824	1.676			
		△c	0.017	0.035	0.052	0.086	0.173	0.345	0.518						7767	1.341			
5.56	72	△u	0.084	0.168	0.252	0.420									2374	1.992			
		△c	0.022	0.045	0.067	0.112	0.224	0.448	0.671						7120	1.593			
5.59	78	△u	0.115	0.230	0.345	0.575									2022	2.324			
		△c	0.028	0.057	0.085	0.141	0.283	0.566							6572	1.860			
5.62	84	△u	0.154	0.308	0.461										1744	2.682			
		△c	0.035	0.070	0.105	0.176	0.352								6103	2.145			
5.64	90	△u	0.202	0.404	0.606										1519	3.068			
		△c	0.043	0.086	0.129	0.215	0.431								5696	2.454			
5.67	96	△u	0.260	0.520											1335	3.472			
		△c	0.052	0.104	0.156	0.260	0.520								5340	2.777			
5.7	102	△u	0.330	0.659											1182	3.897			
		△c	0.062	0.124	0.186	0.310	0.621								5026	3.119			



Series	Bearing Thickness	Bar Ft.	No. bars	Bar Width	Bearing Center	Bar	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
HD-6000	2.50		8		1.50		0.90	60	11.1 Per Sq. Ft.

$$I = 6.250 \ln^4/Ft \text{ of Width}$$

A=	9.000	<b>HD7000 2 1/2"</b>	LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)												<b>STRONGWELL</b>	safe load 2:1 safety factor	deflection			
I=	4.688																			
S=	3.750	WEIGHT PER SQFT: 8.4																		
E x 10^6 psi	SPAN	LOAD ➔	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000						
1.61	12	△u	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.021	0.024	16800	0.050	16800	0.080		
		△c	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.010	0.014	0.019	0.024	0.029	0.033	0.038	16800	0.080				
3.11	18	△u	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.016	0.023	0.031	0.039	0.047	0.055	0.063	13230	0.103	14700	0.123		
		△c	0.001	0.002	0.003	0.004	0.008	0.017	0.025	0.033	0.042	0.050	0.058	0.067	14700	0.123				
4.03	24	△u	0.002	0.004	0.006	0.010	0.019	0.038	0.057	0.076	0.095	0.114	0.133	0.152	10287	0.196	11430	0.174		
		△c	0.002	0.003	0.005	0.008	0.015	0.030	0.046	0.061	0.076	0.091	0.107	0.122	11430	0.174				
4.66	30	△u	0.004	0.008	0.012	0.020	0.040	0.080	0.121	0.161	0.201	0.241	0.282	0.322	8850	0.356	11063	0.285		
		△c	0.003	0.005	0.008	0.013	0.026	0.052	0.077	0.103	0.129	0.155	0.180	0.206	11063	0.285				
5	36	△u	0.008	0.016	0.023	0.039	0.078	0.156	0.233	0.311	0.389	0.467	0.544	0.622	7120	0.554	10680	0.443		
		△c	0.004	0.008	0.012	0.021	0.041	0.083	0.124	0.166	0.207	0.249	0.290	0.332	10680	0.443				
5.25	42	△u	0.014	0.027	0.041	0.069	0.137	0.274	0.412	0.549	0.686				5231	0.718	9155	0.574		
		△c	0.006	0.013	0.019	0.031	0.063	0.125	0.188	0.251	0.314	0.376	0.439	0.502	9155	0.574				
5.36	48	△u	0.023	0.046	0.069	0.115	0.229	0.459							4005	0.918	8010	0.735		
		△c	0.009	0.018	0.028	0.046	0.092	0.183	0.275	0.367	0.459	0.550	0.642		3314	1.195				
5.46	54	△u	0.036	0.072	0.108	0.180	0.360								7457	0.956	2563	1.395		
		△c	0.013	0.026	0.038	0.064	0.128	0.256	0.385	0.513	0.641				6408	1.116				
5.51	60	△u	0.054	0.109	0.163	0.272	0.544								2118	1.676	5825	1.341		
		△c	0.017	0.035	0.052	0.087	0.174	0.348	0.523						1781	1.992				
5.55	66	△u	0.079	0.158	0.237	0.396									5340	1.593	1517	2.324		
		△c	0.023	0.046	0.069	0.115	0.230	0.460							4929	1.860				
5.56	72	△u	0.112	0.224	0.336	0.559									1308	2.682	1308	2.145		
		△c	0.030	0.060	0.090	0.149	0.298	0.597							4577	2.145				
5.59	78	△u	0.153	0.307	0.460										1519	4.090	5696	3.272		
		△c	0.038	0.075	0.113	0.189	0.377								1335	4.629				
5.62	84	△u	0.205	0.410	0.615										5340	3.703	1182	5.196		
		△c	0.047	0.094	0.141	0.234	0.469								5026	4.159				
5.64	90	△u	0.269	0.539											1182	5.196	1182	5.196		
		△c	0.057	0.115	0.172	0.287	0.574								5026	4.159				
5.67	96	△u	0.347												1335	4.629	1335	4.629		
		△c	0.069	0.139	0.208	0.347									5340	3.703				
5.7	102	△u	0.440												1182	5.196	1182	5.196		
		△c	0.083	0.165	0.248	0.414									5026	4.159				
				Series		Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight									
				HD-7000		2.50	6.00	2.00	1.40	70	8.4 Per Sq. Ft.									

A= 4.623

I = 0.384

S= 0.768

**R6200 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL**

WEIGHT PER SQFT: 4.5

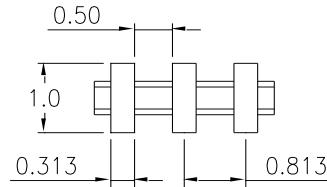
ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load, 2 to 1	deflection
-------------------	------------

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safety factor	deflection
3.94	12	△u	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.015	0.030	0.045	0.059	0.074	18912	0.281
		△c	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.012	0.018	0.024	0.048	0.071	0.095	0.119	9456	0.225
4.65	18	△u	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.026	0.032	0.048	0.064	0.128	0.191	0.255	0.319	8303	0.530
		△c	0.003	0.007	0.010	0.014	0.017	0.020	0.027	0.034	0.051	0.068	0.136	0.204	0.272	0.340	6227	0.424
4.83	24	△u	0.010	0.019	0.029	0.039	0.049	0.058	0.078	0.097	0.146	0.194	0.388	0.582			4613	0.895
		△c	0.008	0.016	0.023	0.031	0.039	0.047	0.062	0.078	0.116	0.155	0.311	0.466	0.621		4613	0.716
5.02	30	△u	0.023	0.046	0.068	0.091	0.114	0.137	0.182	0.228	0.342	0.456					2952	1.346
		△c	0.015	0.029	0.044	0.058	0.073	0.088	0.117	0.146	0.219	0.292	0.584				3690	1.077
5.2	36	△u	0.046	0.091	0.137	0.183	0.228	0.274	0.365	0.456	0.685						2006	1.831
		△c	0.024	0.049	0.073	0.097	0.122	0.146	0.195	0.243	0.365	0.487					2998	1.459
5.23	42	△u	0.084	0.168	0.252	0.336	0.420	0.504	0.672								1453	2.443
		△c	0.038	0.077	0.115	0.154	0.192	0.231	0.307	0.384	0.576						2537	1.950
5.25	48	△u	0.143	0.286	0.429	0.571											1153	3.295
		△c	0.057	0.114	0.171	0.229	0.286	0.343	0.457	0.571							2306	2.636
5.28	54	△u	0.228	0.455	0.683												923	4.198
		△c	0.081	0.162	0.243	0.324	0.404	0.485	0.647								2076	3.358

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
R-6200	1.0	14.77	0.813	0.50	62	4.5 Per Sq. Ft.



$$A = 4.623 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .384 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.768 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 3.163

I = 0.262

S= 0.524

**R7300 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL**

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

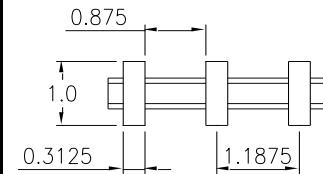
WEIGHT PER SQFT: 3.2

safe load, 2 to 1

deflection

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safety factor	deflection
3.94	12	△u	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.016	0.022	0.044	0.065	0.087	0.109	12947	0.282
		△c	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.014	0.017	0.026	0.035	0.070	0.105	0.139	0.174	6473	0.226
4.65	18	△u	0.005	0.009	0.014	0.019	0.023	0.028	0.037	0.047	0.070	0.093	0.187	0.280	0.374	0.467	5684	0.531
		△c	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.040	0.050	0.075	0.100	0.199	0.299	0.399	0.499	4263	0.425
4.83	24	△u	0.014	0.028	0.043	0.057	0.071	0.085	0.114	0.142	0.213	0.284	0.569				3158	0.898
		△c	0.011	0.023	0.034	0.046	0.057	0.068	0.091	0.114	0.171	0.228	0.455	0.683			3158	0.719
5.02	30	△u	0.033	0.067	0.100	0.134	0.167	0.200	0.267	0.334	0.501	0.668					2021	1.351
		△c	0.021	0.043	0.064	0.086	0.107	0.128	0.171	0.214	0.321	0.428					2526	1.080
5.2	36	△u	0.067	0.134	0.201	0.268	0.334	0.401	0.535	0.669		0.535					1374	1.838
		△c	0.036	0.071	0.107	0.143	0.178	0.214	0.285	0.357							2053	1.464
5.23	42	△u	0.123	0.246	0.370	0.493	0.616										995	2.451
		△c	0.056	0.113	0.169	0.225	0.282	0.338	0.451	0.563							1737	1.956
5.25	48	△u	0.209	0.419	0.628												789	3.306
		△c	0.084	0.168	0.251	0.335	0.419	0.503	0.670								1579	2.645
5.28	54	△u	0.333	0.667													632	4.212
		△c	0.119	0.237	0.356	0.474	0.593										1421	3.370

Bearing Bar Series R-7300 Thickness 1.0 No bars Ft. Width 10.1 Bearing Bar Center 1.1875 Open Space 0.875 % Open Area 7.3 Approx. Weight 3.2 Per Sq. Ft.



$$A = 3.163 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .262 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.524 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 2.003

I = 0.166

S= 0.332

**R8300 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

**STRONGWELL**

WEIGHT PER SQFT: 2.2

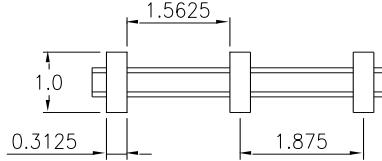
ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load, 2 to 1	deflection
-------------------	------------

E x 10 <sup>6</sup> psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	safety factor	deflection
3.94	12	△u	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.014	0.017	0.026	0.034	0.069	0.103	0.138	0.172	8200	0.282
		△c	0.003	0.006	0.008	0.011	0.014	0.017	0.022	0.028	0.041	0.055	0.110	0.165	0.220	0.275	4100	0.226
4.65	18	△u	0.007	0.015	0.022	0.030	0.037	0.044	0.059	0.074	0.111	0.148	0.295	0.443	0.590		3600	0.531
		△c	0.008	0.016	0.024	0.031	0.039	0.047	0.063	0.079	0.118	0.157	0.315	0.472	0.630		2700	0.425
4.83	24	△u	0.022	0.045	0.067	0.090	0.112	0.135	0.180	0.225	0.337	0.449					2000	0.898
		△c	0.018	0.036	0.054	0.072	0.090	0.108	0.144	0.180	0.269	0.359					2000	0.718
5.02	30	△u	0.053	0.105	0.158	0.211	0.264	0.316	0.422	0.527							1280	1.350
		△c	0.034	0.068	0.101	0.135	0.169	0.203	0.270	0.338	0.506	0.675					1600	1.080
5.2	36	△u	0.106	0.211	0.317	0.422	0.528	0.633									870	1.837
		△c	0.056	0.113	0.169	0.225	0.282	0.338	0.450	0.563							1300	1.464
5.23	42	△u	0.194	0.389	0.583												630	2.450
		△c	0.089	0.178	0.267	0.356	0.444	0.533									1100	1.956
5.25	48	△u	0.330	0.661													500	3.305
		△c	0.132	0.264	0.397	0.529	0.661										1000	2.644
5.28	54	△u	0.526														400	4.211
		△c	0.187	0.374	0.561												900	3.369

Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft.	Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
R-8300	1.0	6.4	1.875	1.5625	83	2.2 Per Sq. Ft.



$$A = 2.003 \text{ in}^2 / \text{Ft of Width}$$

$$I = .166 \text{ in}^4 / \text{Ft of Width}$$

$$S = 0.332 \text{ in}^3 / \text{Ft of Width}$$



A= 0.625

I= 0.052

S= 0.104

**R9500 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

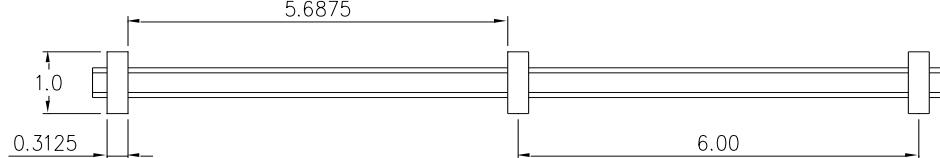
**STRONGWELL**

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	safety factor	deflection
3.94	12	△u	0.005	0.011	0.016	0.022	0.027	0.033	0.044	0.055	0.082	0.110	0.220	2567	0.282
		△c	0.009	0.018	0.026	0.035	0.044	0.053	0.070	0.088	0.132	0.176		1283	0.225
4.65	18	△u	0.024	0.047	0.071	0.094	0.118	0.141	0.188	0.236	0.353	0.471		1127	0.531
		△c	0.025	0.050	0.075	0.100	0.126	0.151	0.201	0.251	0.377	0.502		845	0.425
4.83	24	△u	0.072	0.143	0.215	0.287	0.358	0.430	0.573					626	0.897
		△c	0.057	0.115	0.172	0.229	0.287	0.344	0.459	0.573				626	0.718
5.02	30	△u	0.168	0.337	0.505	0.673								401	1.349
		△c	0.108	0.215	0.323	0.431	0.539	0.646						501	1.079
5.2	36	△u	0.337	0.674										272	1.835
		△c	0.180	0.359	0.539									407	1.463
5.23	42	△u	0.621											197	2.448
		△c	0.284	0.568										344	1.954



Series	Bearing Bar Thickness	No bars	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
R-9500	1.0	2	6.00	5.6875	95	0.7 Per Sq. Ft.

$$A = 0.625 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .052 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.104 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$

A= 0.316

I = 0.026

S= 0.053

**R9700 1"**

LOAD IS LBS./SQFT (UNIFORM) OR LBS./FOOT OF WIDTH (CONCENTRATED)

ΔU IS THE DEFLECTION UNDER A UNIFORM LOAD

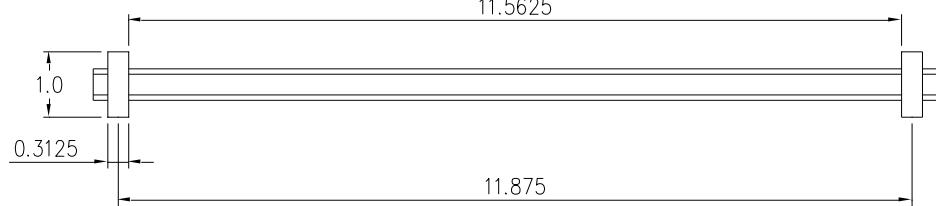
ΔC IS THE DEFLECTION UNDER A CONCENTRATED LOAD

**STRONGWELL**

WEIGHT PER SQFT: 0.4

safe load, 2 to 1

E x 10^6 psi	SPAN	LOAD 	50	100	150	200	250	300	400	500	safety factor	deflection
3.78	12	△u	0.011	0.023	0.034	0.046	0.057	0.069	0.092	0.114	1294	0.296
		△c	0.018	0.037	0.055	0.073	0.092	0.110	0.147	0.183	647	0.237
4.15	18	△u	0.053	0.106	0.158	0.211	0.264	0.317	0.422		568	0.600
		△c	0.056	0.113	0.169	0.225	0.282	0.338	0.450		426	0.480
4.41	24	△u	0.157	0.314	0.471						316	0.991
		△c	0.126	0.251	0.377	0.502					316	0.793
4.63	30	△u	0.365								202	1.475
		△c	0.234	0.467							252	1.180



Series	Bearing Bar Thickness	No bars Ft. Width	Bearing Bar Center	Open Space	% Open Area	Approx. Weight
R-9700	1.0	1.01	11.875	11.5625	97	0.4 Per Sq. Ft.

$$A = 0.316 \text{ in}^2/\text{Ft of Width}$$

$$I = .026 \text{ in}^4/\text{Ft of Width}$$

$$S = 0.053 \text{ in}^3/\text{Ft of Width}$$