

Non-Structural (S) Stud Section Properties

Member	Design		Area (in ²)	Weight (lb/ft)	Gross Properties					Effective Properties					Torsional Properties					L _n (in)		
	Thickness (in)	F _y (ksi)			I _x (in ⁴)	S _x (in ³)	R _x (in)	I _y (in ⁴)	R _y (in)	I _x (in ⁴)	S _x (in ³)	M _u (in-k)	M _{ed} (in-k)	V _u (lb)	V _{ed} (lb)	J x 1000 (in ⁶)	C _w (in ⁶)	X _o (in)	m (in)		R _o (in)	β
162S125-18	0.0188	33	0.080	0.27	0.038	0.046	0.686	0.016	0.447	0.034	0.031	0.61	0.65	302	100	0.009	0.009	-1.029	0.594	1.315	0.388	29.0
162S125-27	0.0283	33	0.120	0.41	0.056	0.069	0.682	0.023	0.443	0.055	0.053	1.05	1.14	494	106	0.032	0.013	-1.018	0.587	1.303	0.390	29.1
162S125-30	0.0312	33	0.132	0.45	0.061	0.075	0.681	0.026	0.441	0.060	0.060	1.19	1.30	543	106	0.043	0.014	-1.014	0.585	1.299	0.390	29.2
162S125-33	0.0346	33	0.145	0.49	0.067	0.083	0.679	0.028	0.440	0.066	0.069	1.37	1.48	601	105	0.058	0.016	-1.010	0.583	1.294	0.391	29.3
250S125-18	0.0188	33	0.097	0.33	0.099	0.079	1.014	0.019	0.439	0.089	0.060	1.18	1.03	258	196	0.011	0.023	-0.904	0.543	1.428	0.599	29.0
250S125-27	0.0283	33	0.144	0.49	0.147	0.118	1.009	0.027	0.434	0.145	0.098	1.93	1.83	685	344	0.039	0.034	-0.893	0.537	1.416	0.602	28.9
250S125-30	0.0312	33	0.159	0.54	0.161	0.129	1.008	0.030	0.433	0.159	0.110	2.18	2.09	832	378	0.052	0.037	-0.890	0.535	1.413	0.603	28.9
250S125-33	0.0346	33	0.176	0.60	0.178	0.142	1.007	0.033	0.431	0.175	0.126	2.48	2.41	975	399	0.070	0.040	-0.886	0.532	1.409	0.604	28.9
250S125-43	0.0451	33	0.227	0.77	0.228	0.182	1.002	0.041	0.427	0.226	0.177	3.49	3.44	1265	394	0.154	0.050	-0.874	0.526	1.396	0.608	28.9
250S125-54	0.0566	33	0.280	0.95	0.277	0.222	0.994	0.049	0.419	0.277	0.218	4.98	5.08	1553	373	0.299	0.060	-0.859	0.518	1.379	0.612	26.8
250S125-54	0.0566	50	0.280	0.95	0.277	0.222	0.994	0.049	0.419	0.275	0.209	6.26	6.17	2353	565	0.299	0.060	-0.859	0.518	1.379	0.612	23.3
250S125-68	0.0713	33	0.346	1.18	0.335	0.268	0.984	0.058	0.408	0.335	0.267	6.30	6.33	1891	342	0.586	0.072	-0.840	0.508	1.356	0.617	26.6
250S125-68	0.0713	50	0.346	1.18	0.335	0.268	0.984	0.058	0.408	0.335	0.263	7.86	8.01	2866	519	0.586	0.072	-0.840	0.508	1.356	0.617	23.3
350S125-18	0.0188	33	0.115	0.39	0.215	0.123	1.366	0.021	0.423	0.197	0.072	1.42	1.47	180	159	0.014	0.050	-0.798	0.495	1.638	0.763	28.8
350S125-27	0.0283	33	0.173	0.59	0.320	0.183	1.361	0.030	0.419	0.313	0.130	2.57	2.65	614	359	0.046	0.073	-0.788	0.489	1.627	0.766	28.7
350S125-30	0.0312	33	0.190	0.65	0.351	0.201	1.360	0.033	0.417	0.346	0.150	2.97	3.05	824	436	0.062	0.079	-0.784	0.488	1.624	0.767	28.6
350S125-33	0.0346	33	0.210	0.72	0.388	0.222	1.358	0.036	0.416	0.382	0.175	3.46	3.53	1024	487	0.084	0.087	-0.781	0.485	1.621	0.768	28.6
350S125-43	0.0451	33	0.272	0.93	0.498	0.284	1.352	0.046	0.411	0.493	0.258	5.10	5.12	1739	631	0.185	0.109	-0.769	0.479	1.609	0.771	28.5
350S125-54	0.0566	33	0.337	1.15	0.609	0.348	1.344	0.055	0.403	0.609	0.328	6.49	6.87	2253	633	0.360	0.131	-0.755	0.472	1.593	0.775	28.4
350S125-54	0.0566	50	0.337	1.15	0.609	0.348	1.344	0.055	0.403	0.603	0.308	9.23	9.26	3372	947	0.360	0.131	-0.755	0.472	1.593	0.775	22.9
350S125-68	0.0713	33	0.417	1.42	0.739	0.422	1.332	0.064	0.392	0.739	0.409	9.68	9.99	2774	592	0.706	0.156	-0.737	0.462	1.572	0.780	25.8
350S125-68	0.0713	50	0.417	1.42	0.739	0.422	1.332	0.064	0.392	0.739	0.401	12.01	12.55	4203	897	0.706	0.156	-0.737	0.462	1.572	0.780	22.8
362S125-18	0.0188	33	0.118	0.40	0.234	0.129	1.409	0.021	0.421	0.215	0.075	1.48	1.52	173	163	0.014	0.054	-0.786	0.490	1.667	0.778	28.8
362S125-27	0.0283	33	0.176	0.60	0.347	0.192	1.404	0.031	0.416	0.340	0.135	2.67	2.76	592	370	0.047	0.079	-0.776	0.484	1.657	0.781	28.6
362S125-30	0.0312	33	0.194	0.66	0.381	0.210	1.402	0.033	0.415	0.375	0.156	3.09	3.17	794	449	0.063	0.086	-0.773	0.482	1.654	0.782	28.6
362S125-33	0.0346	33	0.215	0.73	0.421	0.232	1.401	0.037	0.413	0.415	0.182	3.60	3.68	1024	521	0.086	0.094	-0.770	0.480	1.651	0.783	28.5
362S125-43	0.0451	33	0.278	0.95	0.541	0.298	1.395	0.046	0.408	0.535	0.269	5.32	5.34	1739	676	0.188	0.118	-0.758	0.474	1.640	0.786	28.4
362S125-54	0.0566	33	0.344	1.17	0.661	0.365	1.386	0.055	0.401	0.661	0.343	6.78	7.20	2341	705	0.367	0.142	-0.744	0.466	1.624	0.790	28.3
362S125-54	0.0566	50	0.344	1.17	0.661	0.365	1.386	0.055	0.401	0.655	0.322	9.63	9.67	3372	1016	0.367	0.142	-0.744	0.466	1.624	0.790	22.8
362S125-68	0.0713	33	0.426	1.45	0.804	0.444	1.374	0.065	0.390	0.804	0.432	8.54	8.76	2884	662	0.721	0.170	-0.726	0.457	1.602	0.795	28.2
362S125-68	0.0713	50	0.426	1.45	0.804	0.444	1.374	0.065	0.390	0.804	0.419	12.56	13.12	4370	1004	0.721	0.170	-0.726	0.457	1.602	0.795	22.7
400S125-181	0.0188	33	0.125	0.42	0.294	0.147	1.536	0.021	0.415	0.273	0.083	1.64	1.69	156	156	0.015	0.068	-0.755	0.475	1.761	0.816	28.7
400S125-27	0.0283	33	0.187	0.64	0.438	0.219	1.531	0.031	0.410	0.428	0.151	2.98	3.07	533	398	0.050	0.098	-0.745	0.469	1.751	0.819	28.5
400S125-30	0.0312	33	0.206	0.70	0.481	0.240	1.529	0.034	0.409	0.473	0.174	3.44	3.54	715	484	0.067	0.108	-0.742	0.467	1.748	0.820	28.5
400S125-33	0.0346	33	0.228	0.77	0.531	0.265	1.527	0.038	0.407	0.523	0.203	4.02	4.11	976	595	0.091	0.118	-0.738	0.465	1.745	0.821	28.4
400S125-43	0.0451	33	0.295	1.00	0.682	0.341	1.522	0.048	0.402	0.676	0.302	5.96	5.99	1739	810	0.200	0.148	-0.727	0.459	1.734	0.824	28.2
400S125-54	0.0566	33	0.365	1.24	0.836	0.418	1.512	0.057	0.394	0.836	0.387	7.65	8.13	2603	944	0.390	0.178	-0.713	0.452	1.718	0.828	28.1
400S125-54	0.0566	50	0.365	1.24	0.836	0.418	1.512	0.057	0.394	0.828	0.362	10.82	10.88	3372	1223	0.390	0.178	-0.713	0.452	1.718	0.828	22.7
400S125-68	0.0713	33	0.452	1.54	1.018	0.509	1.500	0.067	0.383	1.018	0.494	9.76	10.05	3215	895	0.767	0.213	-0.695	0.443	1.697	0.832	28.0
400S125-68	0.0713	50	0.452	1.54	1.018	0.509	1.500	0.067	0.383	1.018	0.475	14.22	14.86	4871	1356	0.767	0.213	-0.695	0.443	1.697	0.832	22.5
550S125-182	0.0188	33	0.153	0.52	0.630	0.229	2.029	0.023	0.390	0.534	0.132	2.61	2.30	112	112	0.018	0.141	-0.651	0.423	2.166	0.910	28.2
550S125-27	0.0283	33	0.229	0.78	0.939	0.341	2.023	0.034	0.385	0.898	0.246	4.87	4.27	382	382	0.061	0.205	-0.642	0.417	2.158	0.912	27.9
550S125-30	0.0312	33	0.252	0.86	1.032	0.375	2.022	0.037	0.384	0.996	0.286	5.65	4.95	512	512	0.082	0.224	-0.639	0.416	2.155	0.912	27.9
550S125-33	0.0346	33	0.279	0.95	1.140	0.415	2.020	0.041	0.382	1.112	0.335	6.63	5.79	699	699	0.112	0.246	-0.636	0.414	2.152	0.913	27.8
550S125-43	0.0451	33	0.362	1.23	1.469	0.534	2.013	0.052	0.377	1.458	0.500	9.89	8.62	1550	1199	0.246	0.309	-0.626	0.408	2.142	0.915	27.6
550S125-54	0.0566	33	0.450	1.53	1.806	0.657	2.003	0.062	0.370	1.805	0.647	12.79	11.94	2739	1666	0.481	0.374	-0.613	0.401	2.127	0.917	27.3
550S125-54	0.0566	50	0.450	1.53	1.806	0.657	2.003	0.062	0.370	1.791	0.606	18.15	15.78	3093	1881	0.481	0.374	-0.613	0.401	2.127	0.917	22.7
550S125-68	0.0713	33	0.559	1.90	2.210	0.804	1.988	0.072	0.359	2.210	0.801	18.94	18.61	4347	2057	0.948	0.448	-0.597	0.392	2.106	0.920	24.7
550S125-68	0.0713	50	0.559	1.90	2.210	0.804	1.988	0.072	0.359	2.210	0.792	23.72	22.00	5350	2532	0.948	0.448	-0.597	0.392	2.106	0.920	21.9
600S125-182	0.0188	33	0.162	0.55	0.779	0.260	2.190	0.024	0.382	0.648	0.145	2.86	2.48	102	102	0.019	0.172	-0.623	0.408	2.308	0.927	28.0
600S125-271	0.0283	33	0.243	0.83	1.161	0.387	2.184	0.035	0.378	1.097	0.271	5.35	4.64	349	349	0.065	0					