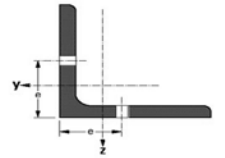
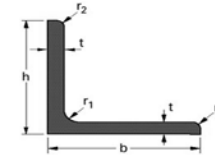
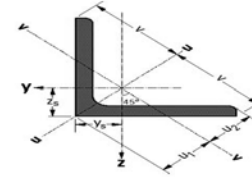
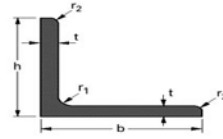


$L_{eq}$

TS 908

DIN 1028

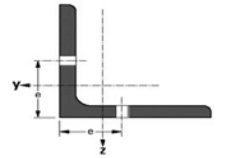
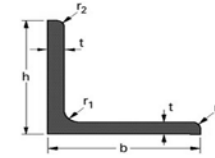
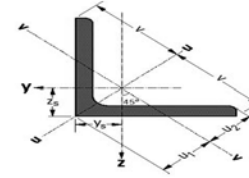
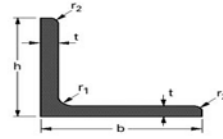


SECTION	DIMENSIONS					Cross section area	AXIS DIMENSIONS				SURFACE AREA		SECTION	STATIC VALUES							STANDARD		DESIGN SIZES					
														AXIS y-y / z-z			AXIS u-u		AXIS v-v		ENV 1993 1-1							
														$I_y=I_z$	$W_{el,y} = W_{el,z}$	$i_y=i_z$	$I_u$	$I_v$	$I_{yz}$	235	355							
G	h = b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	A	z=y	v	u <sub>1</sub>	u <sub>2</sub>	A <sub>L</sub>	A <sub>G</sub>	G	$I_y=I_z$	$W_{el,y} = W_{el,z}$	$i_y=i_z$	$I_u$	$I_v$	$I_{yz}$	ENV 1993 1-1	ENV 1993 1-1	f	e <sub>min</sub>	e <sub>max</sub>	A <sub>net</sub>				
kg/m	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	cm	cm	cm	cm	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	235	355	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>		
L 120 x 120 x 10	18,2	120	10	13	6,5	23,18	3,31	8,49	4,69	4,24	0,469	25,76	L 120 x 120 x 10	18,2	312,9	36,03	3,67	497,6	4,63	128,3	2,35	-184,6	4	4	M27	50	72	20,18
L 120 x 120 x 11	19,9	120	11	13	6,5	25,37	3,36	8,49	4,75	4,25	0,469	23,54	L 120 x 120 x 11	19,9	340,6	39,41	3,66	541,5	4,62	139,8	2,35	-200,9	2	4	M27	51	72	22,07
L 120 x 120 x 12	21,6	120	12	13	6,5	27,54	3,40	8,49	4,80	4,26	0,469	21,69	L 120 x 120 x 12	21,6	367,7	42,73	3,65	584,3	4,61	151,0	2,34	-216,6	1	4	M27	52	72	23,94
L 120 x 120 x 13	23,3	120	13	13	6,5	29,69	3,44	8,49	4,86	4,28	0,469	20,12	L 120 x 120 x 13	23,3	394,0	46,01	3,64	625,9	4,59	162,2	2,34	-231,8	1	3	M27	53	72	25,79
L 120 x 120 x 15	26,6	120	15	13	6,5	33,93	3,51	8,49	4,97	4,31	0,469	17,60	L 120 x 120 x 15	26,6	444,9	52,43	3,62	705,6	4,56	184,2	2,33	-260,7	1	1	M27	55	72	29,43
L 130 x 130 x 12	23,5	130	12	14	7	30,00	3,64	9,19	5,15	4,60	0,508	21,59	L 130 x 130 x 12	23,5	472,2	50,44	3,97	750,6	5,00	193,7	2,54	-278,5	2	4	M27	52	82	26,37
L 140 x 140 x 10	21,4	140	10	15	7,5	27,24	3,79	9,90	5,37	4,93	0,547	25,59	L 140 x 140 x 10	21,4	504,4	49,43	4,30	802,0	5,43	206,8	2,76	-297,6	4	4	M27	51	92	24,24
L 140 x 140 x 13	27,4	140	13	15	7,5	34,95	3,92	9,90	5,55	4,96	0,547	19,94	L 140 x 140 x 13	27,4	638,5	63,37	4,27	1015,0	5,39	262,0	2,74	-376,6	2	4	M27	54	92	31,05
L 150 x 150 x 10	23,0	150	10	16	8	29,27	4,03	10,61	5,71	5,28	0,586	25,51	L 150 x 150 x 10	23,0	624,0	56,91	4,62	992,0	5,82	256,0	2,96	-368	4	4	M27	52	102	26,27
L 150 x 150 x 12	27,3	150	12	16	8	34,83	4,12	10,61	5,83	5,29	0,586	21,44	L 150 x 150 x 12	27,3	736,9	67,75	4,60	1172,0	5,80	302,0	2,94	-434,9	4	4	M27	54	102	31,23
L 150 x 150 x 14	31,6	150	14	16	8	40,31	4,21	10,61	5,95	5,32	0,586	18,53	L 150 x 150 x 14	31,6	845,4	78,33	4,58	1344,0	5,77	346,9	2,93	-498,5	2	4	M27	56	102	36,11
L 150 x 150 x 15	33,8	150	15	16	8	43,02	4,25	10,61	6,01	5,33	0,586	17,36	L 150 x 150 x 15	33,8	898,1	83,52	4,57	1427,0	5,76	368,9	2,93	-529,1	1	4	M27	57	102	38,52
L 150 x 150 x 18	40,1	150	18	16	8	51,03	4,37	10,61	6,17	5,37	0,586	14,63	L 150 x 150 x 18	40,1	1050,0	98,74	4,54	1666,0	5,71	433,8	2,92	-616,2	1	2	M27	61	102	45,63
L 160 x 160 x 14	33,9	160	14	17	8,5	43,15	4,45	11,31	6,29	5,66	0,625	18,46	L 160 x 160 x 14	33,9	1034,0	89,50	4,89	1644,0	6,17	423,8	3,13	-610	3	4	M27	57	111	38,95
L 160 x 160 x 15	36,2	160	15	17	8,5	46,06	4,49	11,31	6,35	5,67	0,625	17,30	L 160 x 160 x 15	36,2	1099,0	95,50	4,88	1747,0	6,16	450,8	3,13	-648	2	4	M27	58	111	41,56
L 160 x 160 x 16	38,4	160	16	17	8,5	48,95	4,53	11,31	6,41	5,69	0,625	16,28	L 160 x 160 x 16	38,4	1163,0	101,40	4,87	1848,0	6,14	477,6	3,12	-685,1	1	4	M27	60	111	44,15
L 160 x 160 x 17	40,7	160	17	17	8,5	51,82	4,57	11,31	6,46	5,70	0,625	15,37	L 160 x 160 x 17	40,7	1225,0	107,20	4,86	1947,0	6,13	504,1	3,12	-721,3	1	4	M27	61	111	46,72
L 180 x 180 x 13	35,7	180	13	18	9	45,46	4,90	12,73	6,93	6,35	0,705	19,74	L 180 x 180 x 13	35,7	1396,0	106,50	5,54	2221,0	6,99	571,6	3,55	-824,5	4	4	M27	57	131	41,56
L 180 x 180 x 14	38,3	180	14	18	9	48,79	4,94	12,73	6,99	6,36	0,705	18,40	L 180 x 180 x 14	38,3	1493,0	114,30	5,53	2375,0	6,98	611,3	3,54	-882	4	4	M27	58	131	44,59
L 180 x 180 x 15	40,9	180	15	18	9	52,10	4,98	12,73	7,05	6,37	0,705	17,23	L 180 x 180 x 15	40,9	1589,0	122,00	5,52	2527,0	6,96	650,5	3,53	-938	4	4	M27	59	131	47,60
L 180 x 180 x 16	43,5	180	16	18	9	55,39	5,02	12,73	7,10	6,38	0,705	16,20	L 180 x 180 x 16	43,5	1682,0	129,70	5,51	2675,0	6,95	689,4	3,53	-993	3	4	M27	61	131	50,59

### $L_{eq}$

TS 908

DIN 1028



SECTION	DIMENSIONS				Cross section area	AXIS DIMENSIONS				SURFACE AREA		SECTION	STATIC VALUES							STANDARD		DESIGN SIZES						
													AXIS y-y / z-z			AXIS u-u		AXIS v-v		ENV 1993 1-1								
													$I_y=I_z$	$W_{el,y} = W_{el,z}$	$i_y=i_z$	$I_u$	$i_u$	$I_v$	$i_v$	$I_{yz}$	235					355		
G	h = b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	A	z=y	v	u <sub>1</sub>	u <sub>2</sub>	A <sub>L</sub>	A <sub>G</sub>	G	$I_y=I_z$	$W_{el,y} = W_{el,z}$	$i_y=i_z$	$I_u$	$i_u$	$I_v$	$i_v$	$I_{yz}$	PRESSURE		f	e <sub>min</sub>	e <sub>max</sub>	A <sub>net</sub>		
kg/m	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	cm	cm	cm	cm	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>			mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>		
L 180 x 180 x 17	46,0	180	17	18	9	58,66	5,06	12,73	7,16	6,40	0,705	15,30	L 180 x 180 x 17	46,0	1775,0	137,20	5,50	2822,0	6,94	727,8	3,52	-1047	2	4	M27	62	131	53,56
L 180 x 180 x 18	48,6	180	18	18	9	61,91	5,10	12,73	7,22	6,41	0,705	14,50	L 180 x 180 x 18	48,6	1866,0	144,70	5,49	2965,0	6,92	766,0	3,52	-1100	1	4	M27	63	131	56,51
L 180 x 180 x 19	51,1	180	19	18	9	65,14	5,14	12,73	7,27	6,42	0,705	13,78	L 180 x 180 x 19	51,1	1955,0	152,10	5,48	3106,0	6,91	803,8	3,51	-1151	1	4	M27	64	131	59,44
L 180 x 180 x 20	53,7	180	20	18	9	68,35	5,18	12,73	7,33	6,44	0,705	13,13	L 180 x 180 x 20	53,7	2043,0	159,40	5,47	3244,0	6,89	841,3	3,51	-1202	1	3	M27	65	131	62,35
L 200 x 200 x 15	45,6	200	15	18	9	58,10	5,48	14,14	7,75	7,08	0,785	17,20	L 200 x 200 x 15	45,6	2209,0	152,20	6,17	3516,0	7,78	903,0	3,94	-1306	4	4	M27	59	151	53,60
L 200 x 200 x 16	48,5	200	16	18	9	61,79	5,52	14,14	7,81	7,09	0,785	16,18	L 200 x 200 x 16	48,5	2341,0	161,70	6,16	3726,0	7,77	957,0	3,94	-1384	4	4	M27	61	151	56,99
L 200 x 200 x 17	51,4	200	17	18	9	65,46	5,56	14,14	7,87	7,10	0,785	15,27	L 200 x 200 x 17	51,4	2472,0	171,20	6,14	3932,0	7,75	1011,0	3,93	-1461	4	4	M27	62	151	60,36
L 200 x 200 x 18	54,3	200	18	18	9	69,11	5,60	14,14	7,93	7,12	0,785	14,46	L 200 x 200 x 18	54,3	2600,0	180,60	6,13	4135,0	7,74	1064,0	3,92	-1536	3	4	M27	63	151	63,71
L 200 x 200 x 19	57,1	200	19	18	9	72,74	5,64	14,14	7,98	7,13	0,785	13,74	L 200 x 200 x 19	57,1	2726,0	189,90	6,12	4335,0	7,72	1117,0	3,92	-1609	2	4	M27	64	151	67,04
L 200 x 200 x 20	59,9	200	20	18	9	76,35	5,68	14,14	8,04	7,15	0,785	13,09	L 200 x 200 x 20	59,9	2851,0	199,10	6,11	4532,0	7,70	1169,0	3,91	-1681	1	4	M27	65	151	70,35
L 200 x 200 x 21	62,8	200	21	18	9	79,94	5,72	14,14	8,09	7,16	0,785	12,50	L 200 x 200 x 21	62,8	2973,0	208,20	6,10	4725,0	7,69	1221,0	3,91	-1752	1	4	M27	66	151	73,64
L 200 x 200 x 22	65,6	200	22	18	9	83,51	5,76	14,14	8,15	7,18	0,785	11,97	L 200 x 200 x 22	65,6	3094,0	217,30	6,09	4915,0	7,67	1273,0	3,90	-1821	1	3	M27	67	151	76,91
L 200 x 200 x 23	68,3	200	23	18	9	87,06	5,80	14,14	8,20	7,19	0,785	11,48	L 200 x 200 x 23	68,3	3213,0	226,30	6,08	5102,0	7,66	1324,0	3,90	-1889	1	2	M27	68	151	80,16
L 200 x 200 x 24	71,1	200	24	18	9	90,59	5,84	14,14	8,26	7,21	0,785	11,03	L 200 x 200 x 24	71,1	3331,0	235,20	6,06	5286,0	7,64	1375,0	3,90	-1955	1	2	M27	69	151	83,39
L 200 x 200 x 25	73,9	200	25	18	9	94,10	5,88	14,14	8,31	7,23	0,785	10,62	L 200 x 200 x 25	73,9	3446,0	244,00	6,05	5467,0	7,62	1426,0	3,89	-2020	1	1	M27	70	151	86,60
L 200 x 200 x 26	76,6	200	26	18	9	97,59	5,91	14,14	8,36	7,25	0,785	10,24	L 200 x 200 x 26	76,6	3560,0	252,70	6,04	5645,0	7,61	1476,0	3,89	-2084	1	1	M27	71	151	89,79