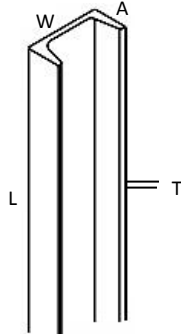


# **GERPAAS®**

**steel channels & angles**  
**elik profil ve kşebentler**

**GE-NPU**  
 U channel  
 U profil  
 U Профиль

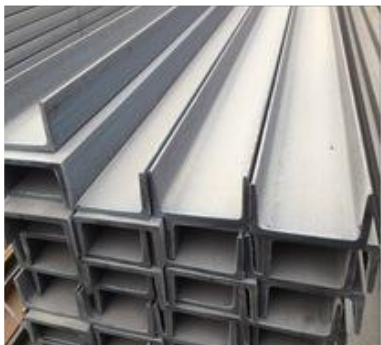


Part No	T	W	A	L	Kg/m*
GE-NPU-4.2.4	4	40	20	6000	2,7
GE-NPU-4.3.5	5	40	35	6000	4,87
GE-NPU-5.2.5	5	50	25	6000	3,86
GE-NPU-5.3.5	5	50	38	6000	5,59
GE-NPU-6.4.5	5	65	42	6000	7,09
GE-NPU-6.4.5	6	80	45	6000	8,64
GE-NPU-10.5.6	6	100	50	6000	10,6
GE-NPU-12.5.7	7	120	55	6000	13,4
GE-NPU-14.6.7	7	140	60	6000	16,00
GE-NPU-16.6.7	7,5	160	65	6000	18,8
GE-NPU-18.7.8	8	180	70	6000	22
GE-NPU-20.7.8	8,5	200	75	6000	25,3
GE-NPU-22.8.9	9	220	80	6000	29,4
GE-NPU-24.8.9	9,5	240	85	6000	33,2
GE-NPU-26.9.10	10	260	90	6000	37,9
GE-NPU-28.9.10	10	280	95	6000	41,8
GE-NPU-30.10.10	10	300	100	6000	46,2
GE-NPU-30.10.14	14	300	100	6000	59,5
GE-NPU-32.10.14	14	320	100	6000	59,5
GE-NPU-35.10.14	14	350	100	6000	60,6
GE-NPU-38-10-13	13,5	380	102	6000	63,1
GE-NPU-40.11.14	14	400	110	6000	71,8

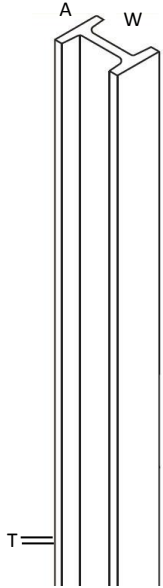
\* Weights are for non-galvanized material.

HDG

EG



**GE-NPI**  
I profile  
I profil  
I Профиль

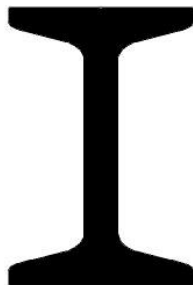


Part No	T	W	A	L	Kg/m*
GE-NPI-8.4.3	3,9	80	42	6000	5,95
GE-NPI-1.5.4	4,5	100	50	6000	8,32
GE-NPI-1.5.5	5,1	120	58	6000	11,20
GE-NPI-1.6.5	5,7	140	66	6000	14,40
GE-NPI-1.7.6	6,3	160	74	6000	17,90
GE-NPI-1.8.6	6,9	180	82	6000	21,90
GE-NPI-2.9.7	7,5	200	90	6000	26,30
GE-NPI-2.9.8	8,1	220	98	6000	31,10
GE-NPI-2.1.8	8,7	240	106	6000	36,20
GE-NPI-2.1.9	9,4	260	113	6000	41,90
GE-NPI-2.1.1	10,1	280	119	6000	48,00
GE-NPI-3.1.1	10,8	300	125	6000	54,20
GE-NPI-3.1.1	11,5	320	131	6000	61,10
GE-NPI-3.1.1	12,2	340	137	6000	68,10
GE-NPI-3.1.1	13	360	143	6000	76,20
GE-NPI-3.1.1	13,7	380	149	6000	84,00
GE-NPI-4.1.1	14,4	400	155	6000	92,40
GE-NPI-4.1.1	16,2	450	170	6000	115,00
GE-NPI-5.1.1	18	500	185	6000	141,00
GE-NPI-6.2.2	21,6	600	215	6000	199,00

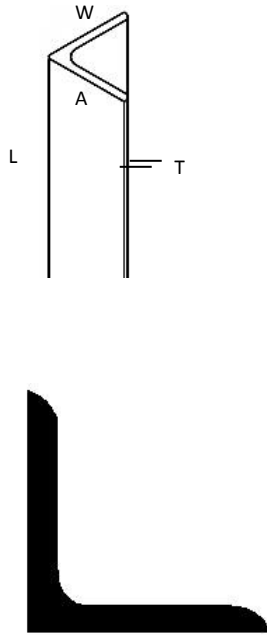
\* Weights are for non-galvanized material.

HDG

EG



GE-NPLA  
L channel  
L profil  
L Профиль

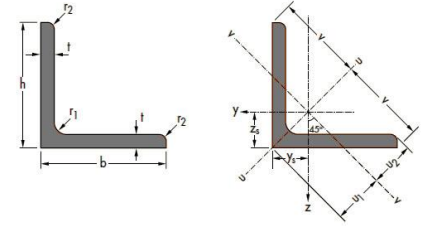


Part No	T	W	A	L	Kg/m*
GE-NPLA-2.2.3	3	20	20	6000	0,88
GE-NPLA-2.2.3	3	25	25	6000	1,11
GE-NPLA-3.3.3	3	30	30	6000	1,36
GE-NPLA-3.3.4	4	30	30	6000	1,78
GE-NPLA-3.3.4	4	35	35	6000	2,09
GE-NPLA-4.4.3	3	40	40	6000	1,84
GE-NPLA-4.4.4	4	40	40	6000	2,42
GE-NPLA-5.5.5	5	50	50	6000	3,77
GE-NPLA-5.5.6	6	50	50	6000	4,47
GE-NPLA-6.6.5	5	60	60	6000	4,57
GE-NPLA-6.6.6	6	60	60	6000	5,42
GE-NPLA-6.6.7	7	65	65	6000	6,83
GE-NPLA-6.6.9	9	65	65	6000	8,62
GE-NPLA-7.7.7	7	70	70	6000	7,38
GE-NPLA-7.7.6	6	75	75	6000	6,87
GE-NPLA-7.7.7	7	75	75	6000	7,94
GE-NPLA-8.8.8	8	80	80	6000	9,63
GE-NPLA-8.8.1	10	80	80	6000	11,90
GE-NPLA-9.9.9	9	90	90	6000	12,20
GE-NPLA-1.1.8	8	100	100	6000	12,20
GE-NPLA-1.1.1	10	100	100	6000	15,00
GE-NPLA-1.1.1	12	100	100	6000	17,80
GE-NPLA-1.1.1	10	110	110	6000	16,60
GE-NPLA-1.1.1	10	120	120	6000	18,20
GE-NPLA-1.1.1	11	120	120	6000	19,90
GE-NPLA-1.1.1	12	120	120	6000	21,60
GE-NPLA-1.1.1	12	150	150	6000	27,30
GE-NPLA-1.1.1	14	150	150	6000	31,60
GE-NPLA-1.1.1	15	150	150	6000	33,80
GE-NPLA-1.1.1	16	150	150	6000	35,90
GE-NPLA-1.1.1	15	160	160	6000	36,20
GE-NPLA-1.1.1	17	160	160	6000	40,70
GE-NPLA-1.1.1	15	180	180	6000	40,90
GE-NPLA-1.1.1	16	180	180	6000	43,50
GE-NPLA-1.1.1	18	180	180	6000	48,60
GE-NPLA-2.1.1	20	180	180	6000	53,70
GE-NPLA-1.2.2	16	200	200	6000	48,50
GE-NPLA-1.2.2	18	200	200	6000	54,20
GE-NPLA-2.2.2	20	200	200	6000	59,90
GE-NPLA-2.2.2	24	200	200	6000	71,10

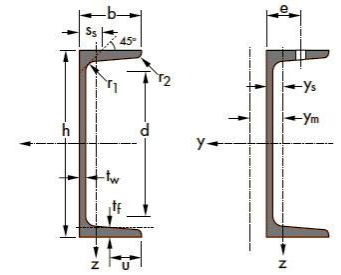
\* Weights are for non-galvanized material.

HDG

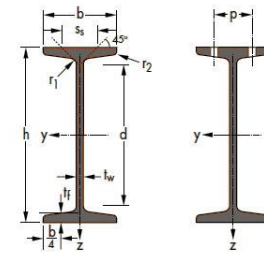
EG



Part no		G kg/m	axis y-y / axis z-z			axis u-u		axis v-v				Dimensions					Position of axes			
			mm4 x104	mm3 x103	mm x10	mm4 x104	mm x10	mm4 x104	mm x10	mm4 x104		mm x10	mm4 x104	mm	mm	mm	mm	mm2 x102	mm x10	mm x10
GE-NPLA-20.20.3	L 20 x 20 x 3	0,88	0,388	0,276	0,589	0,614	0,74	0,162	0,38	-0,226	20	3	3,5	2	1,12	0,596	1,41	0,843	0,7	
GE-NPLA-25.25.3	L 25 x 25 x 3	1,10	0,796	0,448	0,749	1,26	0,944	0,329	0,481	-0,467	25	3	3,5	2	1,42	0,721	1,77	1,02	0,877	
GE-NPLA-25.25.4	L 25 x 25 x 4	1,45	1,01	0,582	0,74	1,6	0,93	0,425	0,479	-0,587	25	4	3,5	2	1,85	0,761	1,77	1,08	0,892	
GE-NPLA-30.30.3	L 30 x 30 x 3	1,36	1,4	0,649	0,899	2,23	1,13	0,579	0,578	-0,825	30	3	5	2,5	1,74	0,835	2,12	1,18	1,05	
GE-NPLA-30.30.4	L 30 x 30 x 4	1,78	1,8	0,85	0,892	2,86	1,12	0,749	0,575	-1,05	30	4	5	2,5	2,27	0,878	2,12	1,24	1,06	
GE-NPLA-35.35.4	L 35 x 35 x 4	2,09	2,95	1,18	1,05	4,69	1,33	1,22	0,68	-1,73	35	4	5	2,5	2,67	1	2,47	1,42	1,24	
GE-NPLA-40.40.3	L 40 x 40 x 3	1,84	3,76	1,32	1,22	6,04	1,52	1,57	0,77	-2,19	40	3	6	3	2,47	1,02	2,83	1,45	1,38	
GE-NPLA-40.40.4	L 40 x 40 x 4	2,42	4,47	1,55	1,21	7,1	1,52	1,84	0,77	-2,63	40	4	6	3	3,08	1,12	2,83	1,58	1,4	
GE-NPLA-40.40.5	L 40 x 40 x 5	2,97	5,43	1,91	1,20	8,61	1,51	2,25	0,77	-3,18	40	5	6	3	3,79	1,16	2,83	1,64	1,41	
GE-NPLA-45.45.4	L 45 x 45 x 4	2,74	6,43	1,97	1,36	10,21	1,71	2,65	0,87	-3,78	45	4	7	3,5	3,49	1,23	3,18	1,75	1,57	
GE-NPLA-45.45.45	L 45 x 45 x 4,5	3,05	7,15	2,2	1,35	11,35	1,71	2,95	0,87	-4,2	45	4,5	7	3,5	3,9	1,26	3,18	1,78	1,58	
GE-NPLA-45.45.5	L 45 x 45 x 5	3,38	7,84	2,43	1,35	12,45	1,7	3,24	0,87	-4,6	45	5	7	3,5	4,3	1,28	3,18	1,81	1,58	
GE-NPLA-50.50.4	L 50 x 50 x 4	3,06	8,97	2,46	1,52	14,25	1,91	3,7	0,97	-5,28	50	4	7	3,5	3,89	1,36	3,54	1,92	1,75	
GE-NPLA-50.50.5	L 50 x 50 x 5	3,77	10,96	3,05	1,51	17,41	1,9	4,52	0,97	-6,45	50	5	7	3,5	4,8	1,4	3,54	1,99	1,76	
GE-NPLA-50.50.6	L 50 x 50 x 6	4,47	12,84	3,61	1,5	20,37	1,89	5,31	0,97	-7,53	50	6	7	3,5	5,69	1,45	3,54	2,04	1,77	
GE-NPLA-50.50.7	L 50 x 50 x 7	5,15	14,61	4,16	1,49	23,14	1,88	6,09	0,96	-8,52	50	7	7	3,5	6,56	1,49	3,54	2,1	1,78	
GE-NPLA-55.55.5	L 55 x 55 x 5	4,18	14,71	3,71	1,66	23,37	2,1	6,06	1,07	-8,66	55	5	8	4	5,32	1,52	3,89	2,15	1,93	
GE-NPLA-55.55.6	L 55 x 55 x 6	4,95	17,29	4,39	1,66	27,44	2,09	7,13	1,06	-10,16	55	6	8	4	6,31	1,56	3,89	2,21	1,94	
GE-NPLA-60.60.4	L 60 x 60 x 4	3,70	15,78	3,58	1,83	25,04	2,31	6,51	1,18	-9,26	60	4	8	4	4,71	1,6	4,24	2,26	2,1	
GE-NPLA-60.60.5	L 60 x 60 x 5	4,57	19,37	4,45	1,82	30,77	2,3	7,97	1,17	-11,4	60	5	8	4	5,82	1,64	4,24	2,32	2,11	
GE-NPLA-60.60.6	L 60 x 60 x 6	5,42	22,79	5,29	1,82	36,2	2,29	9,38	1,17	-13,41	60	6	8	4	6,91	1,69	4,24	2,39	2,11	
GE-NPLA-60.60.8	L 60 x 60 x 8	7,09	29,15	6,89	1,8	46,19	2,26	12,11	1,16	-17,04	60	8	8	4	9,03	1,77	4,24	2,5	2,14	
GE-NPLA-65.65.6	L 65 x 65 x 6	5,91	29,19	6,21	1,97	46,36	2,48	12,01	1,26	-17,17	65	6	9	4,5	7,53	1,8	4,6	2,55	2,28	
GE-NPLA-65.65.7	L 65 x 65 x 7	6,83	33,43	7,18	1,96	53,08	2,47	13,78	1,26	-19,65	65	7	9	4,5	8,7	1,85	4,6	2,61	2,29	
GE-NPLA-65.65.8	L 65 x 65 x 8	7,73	37,49	8,13	1,95	59,46	2,46	15,52	1,26	-21,97	65	8	9	4,5	9,85	1,89	4,6	2,67	2,31	



Part no.		G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r1 mm	r2 mm	ly mm4 x104	Wel.y mm3 x103	Wpl.y■ mm3 x103	iy mm x10	Avz mm2 x102	Iz mm4 x104	Wel.z mm3 x103	Wpl.z' mm3 x103	iz mm x10	ss mm	lt mm4 x104	lw mm6 x109	ys mm x10	ym mm x10
GE-NPU-50	UPN 50*	5,59	50	38	5	7	7	3,5	26,4	10,6	13,1	1,92	2,77	9,12	3,75	6,78	1,13	16,7	1,12	0,03	1,37	2,47
GE-NPU-65	UPN 65*	7,09	65	42	5,5	7,5	7,5	4	57,5	17,7	21,7	2,52	3,68	14,1	5,07	9,38	1,25	18	1,61	0,08	1,42	2,6
GE-NPU-80	UPN 80*	8,64	80	45	6	8	8	4	106	26,5	32,3	3,1	4,9	19,4	6,36	11,9	1,33	19,4	2,2	0,18	1,45	2,67
GE-NPU-100	UPN 100*	10,6	100	50	6	8,5	8,5	4,5	206	41,2	49	3,91	6,46	29,3	8,49	16,2	1,47	20,3	2,81	0,41	1,55	2,93
GE-NPU-120	UPN 120	13,4	120	55	7	9	9	4,5	364	60,7	72,6	4,62	8,8	43,2	11,1	21,2	1,59	22,2	4,15	0,9	1,6	3,03
GE-NPU-140	UPN 140	16	140	60	7	10	10	5	605	86,4	103	5,45	10,4	62,7	14,8	28,3	1,75	23,9	5,68	1,8	1,75	3,37
GE-NPU-160	UPN 160	18,8	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	925	116	138	6,21	12,6	85,3	18,3	35,2	1,89	25,3	7,39	3,26	1,84	3,56
GE-NPU-180	UPN 180	22	180	70	8	11	11	5,5	1350	150	179	6,95	15,1	114	22,4	42,9	2,02	26,7	9,55	5,57	1,92	3,75
GE-NPU-200	UPN 200	25,3	200	75	8,5	11,5	11,5	6	1910	191	228	7,7	17,7	148	27	51,8	2,14	28,1	11,9	9,07	2,01	3,94
GE-NPU-220	UPN 220	29,4	220	80	9	12,5	12,5	6,5	2690	245	292	8,48	20,6	197	33,6	64,1	2,3	30,3	16	14,6	2,14	4,2
GE-NPU-240	UPN 240	33,2	240	85	9,5	13	13	6,5	3600	300	358	9,22	23,7	248	39,6	75,7	2,42	31,7	19,7	22,1	2,23	4,39
GE-NPU-260	UPN 260	37,9	260	90	10	14	14	7	4820	371	442	9,99	27,1	317	47,7	91,6	2,56	33,9	25,5	33,3	2,36	4,66
GE-NPU-280	UPN 280	41,8	280	95	10	15	15	7,5	6280	448	532	10,9	29,3	399	57,2	109	2,74	35,6	31	48,5	2,53	5,02
GE-NPU-300	UPN 300	46,2	300	100	10	16	16	8	8030	535	632	11,7	31,8	495	67,8	130	2,9	37,3	37,4	69,1	2,7	5,41
GE-NPU-320	UPN 320*	59,5	320	100	14	17,5	17,5	8,8	10870	679	826	12,1	47,1	597	80,6	152	2,81	43	66,7	96,1	2,6	4,82
GE-NPU-350	UPN 350	60,6	350	100	14	16	16	8	12840	734	918	12,9	50,8	570	75	143	2,72	40,7	61,2	114	2,4	4,45
GE-NPU-380	UPN 380*	63,1	380	102	13,5	16	16	8	15760	829	1010	14	53,2	615	78,7	148	2,77	40,3	59,1	146	2,38	4,58
GE-NPU-400	UPN 400*	71,8	400	110	14	18	18	9	20350	1020	1240	14,9	58,6	846	102	190	3,04	44	81,6	221	2,65	5,11



Part no	Section properties																			
	Dimensions								strong axis y-y					weak axis z-z						
	G	h	b	t <sub>w</sub>	t <sub>f</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	A	I <sub>y</sub>	W <sub>el.y</sub>	W <sub>pl.y</sub>	i <sub>y</sub>	Av <sub>z</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>el.z</sub>	W <sub>pl.z</sub> ◆	i <sub>z</sub>	ss	I <sub>t</sub>	I <sub>w</sub>
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	mm	mm	mm <sup>4</sup>	mm <sup>6</sup>	
GE-IPN 80	5,94	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	7,57	77,8	19,5	22,8	3,2	3,41	6,29	3	5	0,91	21,6	0,87	0,09
GE-IPN 100	8,34	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	10,6	171	34,2	39,8	4,01	4,85	12,2	4,88	8,1	1,07	25	1,6	0,27
GE-IPN 120	11,1	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	14,2	328	54,7	63,6	4,81	6,63	21,5	7,41	12,4	1,23	28,4	2,71	0,69
GE-IPN 140	14,3	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	18,2	573	81,9	95,4	5,61	8,65	35,2	10,7	17,9	1,4	31,8	4,32	1,54
GE-IPN 160	17,9	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	22,8	935	117	136	6,4	10,83	54,7	14,8	24,9	1,55	35,2	6,57	3,14
GE-IPN 180	21,9	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	27,9	1450	161	187	7,2	13,35	81,3	19,8	33,2	1,71	38,6	9,58	5,92
GE-IPN 200	26,2	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	33,4	2140	214	250	8	16,03	117	26	43,5	1,87	42	13,5	10,5
GE-IPN 220	31,1	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9	39,5	3060	278	324	8,8	19,06	162	33,1	55,7	2,02	45,4	18,6	17,8
GE-IPN 240	36,2	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2	46,1	4250	354	412	9,59	22,33	221	41,7	70	2,2	48,9	25	28,7
GE-IPN 260	41,9	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6	53,3	5740	442	514	10,4	26,08	288	51	85,9	2,32	52,6	33,5	44,1
GE-IPN 280	47,9	280	119	10,1	15,2	10,1	6,1	61	7590	542	632	11,1	30,18	364	61,2	103	2,45	56,4	44,2	64,6
GE-IPN 300	54,2	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5	69	9800	653	762	11,9	34,58	451	72,2	121	2,56	60,1	56,8	91,8
GE-IPN 320	61	320	131	11,5	17,3	11,5	6,9	77,7	12510	782	914	12,7	39,26	555	84,7	143	2,67	63,9	72,5	129
GE-IPN 340	68	340	137	12,2	18,3	12,2	7,3	86,7	15700	923	1080	13,5	44,27	674	98,4	166	2,8	67,6	90,4	176
GE-IPN 360	76,1	360	143	13	19,5	13	7,8	97	19610	1090	1276	14,2	49,95	818	114	194	2,9	71,8	115	240
GE-IPN 380	84	380	149	13,7	20,5	13,7	8,2	107	24010	1260	1482	15	55,55	975	131	221	3,02	75,4	141	319
GE-IPN 400	92,4	400	155	14,4	21,6	14,4	8,6	118	29210	1460	1714	15,7	61,69	1160	149	253	3,13	79,3	170	420
GE-IPN 450	115	450	170	16,2	24,3	16,2	9,7	147	45850	2040	2400	17,7	77,79	1730	203	345	3,43	88,9	267	791
GE-IPN 500	141	500	185	18	27	18	10,8	179	68740	2750	3240	19,6	95,6	2480	268	456	3,72	98,5	402	1400
GE-IPN 550	166	550	200	19	30	19	11,9	212	99180	3610	4240	21,6	111,3	3490	349	592	4,02	107,3	544	2390
GE-IPN 600	199	600	215	21,6	32,4	21,6	13	254	139000	4630	5452	23,4	138	4670	434	752	4,3	117,6	787	3814