



TOSYALI Demir Çelik





TOSYALI DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş.

1993 yılında yatırımına başlanan tesisimiz 1994 yılında üretime başlamıştır. Tosyalı Demir Çelik San. A.Ş.;

30 mm ile 120 mm arası Köşebent

50 mm ile 160 mm arası NPU

80 mm ile 160 mm arası NPI

80 mm ile 160 mm arası IPE

Arası üretimini, müşteri istek ve beklentilerini göz önünde bulundurarak, dünya standartlarında sürdürmektedir. Demir çelik sektöründe güvenilir, hızlı ve emin adımlarla yol alan şirketimiz, bugün son tüketiciye kadar uzanan üretim-kalite süreciyle sektör sıralamasında lider konuma yükselmiştir.

Müşterilerimiz ve çalışanlarımızla birlikte hedeflerimize doğru ilerlerken; "Kaliteli ve doğru üretim, zamanında teslimat" bilinci ve "Önce insan, önce çevre" kültürü ile faaliyetlerimizi sürdürmekteyiz.

TOSYALI DEMİR ÇELİK SANAYİ A.S.

Initiating the investment in 1993, our plant started production in 1994.

Tosyalı Demir Çelik Sanayi A.S.;

Equal Angle between 30 mm -120 mm

UPN between 50 mm -160 mm

IPN between 80 mm -160 mm

IPE between 80 mm -160 mm

We produce above listed item's ranges under world wide valid standards and also paying full attention to our customer's expectations and needs. In steel industry, our company is leading to future in confident-trusty and fast phase, today we have a leading position in the sector by having the Quality Process in every stage from production till final consumer's service&support.

While we are heading to our targets with our work colleagues and clients; we continue our activities with values & principles of "Perfect quality at poroduction and delivery on time" and having culture of "Our priority is for humanity and environment".



EŞKENAR KÖŞEBENTLER EQUAL ANGLES >>>



EŞKENAR KÖŞEBENTLER / EQUAL ANGLES

Üretim Standartları Production Standards

TS 908
DIN 1028
EN 10056

ASTM A6

Çelik Kalitesi Steel Grade

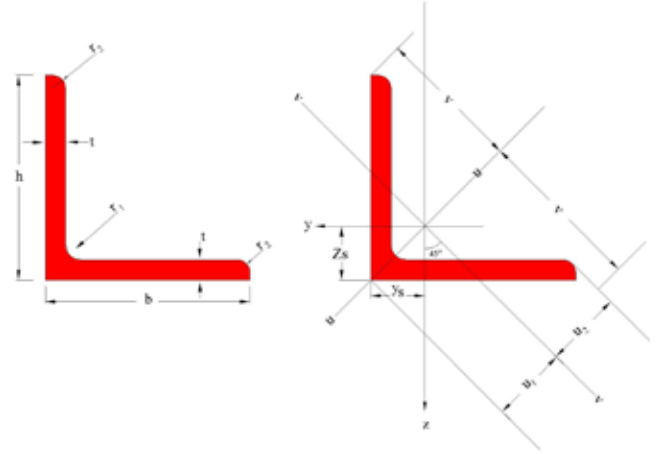
St 37-2 / St 44-2 / St 52-3
S 235 JR / S 235 J0 / S 235 J2
S 275 JR / S 275 J0 / S 275 J2
S 355 JR / S 355 J0 / S 355 J2

ASTM A36 / ASTM A529 GR 50
ASTM A529 GR 55 / ASTM A572 GR 42
ASTM A572 GR 50 / ASTM A572 GR 55





EŞKENAR KÖŞEBENTLER EQUAL ANGLES >>>



Malzeme Adı Size	Birim ağırlığı Unit Weight G (kg / m)	Boyutlar Dimensions				Eksenlerin pozisyonu Position Of Axes					Yüzey Surface		Kesit Değerleri / Section properties							
		h=b (mm)	t (mm)	r1 (mm)	r2 (mm)	A (mm²) x 10⁴	zy=ys mm x10	v mm x10	u1 mm x10	u2 mm x10	AL m² / m	AG m² / t	axis y-y' / axis z-z'				axis u-u'			
													ly=Iz mm⁴ x10⁴	Wey=Iz mm³ x10³	iy=Iz mm x10	Iu mm⁴ x10⁴	Iv mm⁴ x10⁴	iu mm x10	iv mm x10	lyz mm⁴ x10⁴
L 30 x 30 x 3	1,36	30	3	5	2,5	1,74	0,84	2,12	1,18	1,05	0,116	84,87	1,40	0,65	0,90	2,23	1,13	0,58	0,58	-0,83
L 30 x 30 x 4	1,78	30	4	5	2,5	2,27	0,88	2,12	1,24	1,06	0,116	65,02	1,80	0,85	0,89	2,86	1,12	0,75	0,58	-1,05
L 35 x 35 x 4	2,09	35	4	5	2,5	2,67	1,00	2,47	1,42	1,24	0,136	64,82	2,95	1,18	1,05	4,69	1,33	1,22	0,68	-1,73
L 40 x 40 x 4	2,42	40	4	6	3,0	3,08	1,12	2,83	1,58	1,40	0,155	64,07	4,47	1,55	1,21	7,10	1,52	1,84	0,77	-2,63
L 40 x 40 x 5	2,97	40	5	6	3,0	3,79	1,16	2,83	1,64	1,41	0,155	52,07	5,43	1,91	1,20	8,61	1,51	2,25	0,77	-3,18
L 45 x 45 x 4,5	3,06	45	4,5	7	3,5	3,90	1,26	3,18	1,78	1,58	0,174	56,83	7,15	2,20	1,35	11,35	1,71	2,95	0,87	-4,20
L 45 x 45 x 5	3,38	45	5	7	3,5	4,30	1,28	3,18	1,81	1,58	0,174	51,51	7,84	2,43	1,35	12,45	1,70	3,24	0,87	-4,60
L 50 x 50 x 4	3,06	50	4	7	3,5	3,89	1,36	3,54	1,92	1,75	0,194	63,49	8,97	2,46	1,52	14,25	1,91	3,70	0,97	-5,28
L 50 x 50 x 5	3,77	50	5	7	3,5	4,80	1,40	3,54	1,99	1,76	0,194	51,46	10,96	3,05	1,51	17,41	1,90	4,52	0,97	-6,45
L 50 x 50 x 6	4,47	50	6	7	3,5	5,69	1,45	3,54	2,04	1,77	0,194	43,41	12,84	3,61	1,50	20,37	1,89	5,31	0,97	-7,53
L 55 x 55 x 5	4,18	55	5	8	4,0	5,32	1,52	3,89	2,15	1,93	0,213	51,05	14,71	3,70	1,66	23,37	2,10	6,06	1,07	-8,66
L 55 x 55 x 6	4,95	55	6	8	4,0	6,31	1,56	3,89	2,21	1,94	0,213	43,04	17,29	4,39	1,66	27,44	2,09	7,13	1,06	-10,16
L 60 x 60 x 4	3,70	60	4	8	4,0	4,71	1,60	4,24	2,26	2,10	0,233	63,07	15,78	3,58	1,83	25,04	2,31	6,51	1,18	-9,26
L 60 x 60 x 5	4,57	60	5	8	4,0	5,82	1,64	4,24	2,32	2,11	0,233	51,04	19,37	4,45	1,82	30,77	2,30	7,97	1,17	-11,40
L 60 x 60 x 6	5,42	60	6	8	4,0	6,91	1,69	4,24	2,39	2,11	0,233	42,99	22,79	5,29	1,82	36,20	2,29	9,38	1,17	-13,41
L 60 x 60 x 8	7,09	60	8	8	4,0	9,03	1,77	4,24	2,50	2,14	0,233	32,89	29,15	6,89	1,80	46,19	2,26	12,11	1,16	-17,04
L 65 x 65 x 6	5,91	65	6	9	4,5	7,53	1,80	4,60	2,55	2,28	0,252	42,70	29,19	6,21	1,97	46,36	2,48	12,01	1,26	-17,17
L 65 x 65 x 7	6,83	65	7	9	4,5	8,70	1,85	4,60	2,61	2,29	0,252	36,95	33,43	7,18	1,96	53,08	2,47	13,78	1,26	-19,65
L 70 x 70 x 6	6,38	70	6	9	4,5	8,13	1,93	4,95	2,73	2,46	0,272	42,68	36,88	7,27	2,13	58,60	2,69	15,16	1,37	-21,72
L 70 x 70 x 7	7,38	70	7	9	4,5	9,40	1,97	4,95	2,79	2,47	0,272	36,91	42,30	8,41	2,12	67,19	2,67	17,41	1,36	-24,89
L 75 x 75 x 6	6,85	75	6	9	4,5	8,73	2,05	5,30	2,90	2,64	0,292	42,66	45,83	8,41	2,29	72,84	2,89	18,82	1,47	-27,01
L 75 x 75 x 7	7,93	75	7	9	4,5	10,10	2,10	5,30	2,96	2,65	0,292	36,88	52,61	9,74	2,28	83,60	2,88	21,62	1,46	-30,99
L 80 x 80 x 6	7,34	80	6	10	5,0	9,35	2,17	5,66	3,07	2,81	0,311	42,44	55,82	9,57	2,44	88,69	3,08	22,96	1,57	-32,87
L 80 x 80 x 7	8,49	80	7	10	5,0	10,80	2,21	5,66	3,13	2,82	0,311	36,67	64,19	11,09	2,44	102,00	3,07	26,38	1,56	-37,81
L 80 x 80 x 8	9,63	80	8	10	5,0	12,30	2,26	5,66	3,19	2,83	0,311	32,34	72,25	12,58	2,43	114,80	3,06	29,72	1,56	-42,52
L 80 x 80 x 10	11,9	80	10	10	5,0	15,10	2,34	5,66	3,30	2,85	0,311	26,26	87,50	15,45	2,41	138,80	3,03	36,24	1,55	-51,27
L 90 x 90 x 7	9,61	90	7	11	5,5	12,20	2,45	6,36	3,47	3,16	0,351	36,48	92,55	14,13	2,75	147,10	3,47	38,03	1,76	-54,52
L 90 x 90 x 8	10,9	90	8	11	5,5	13,90	2,50	6,36	3,53	3,17	0,351	32,15	104,40	16,05	2,74	165,90	3,46	42,89	1,76	-61,50
L 90 x 90 x 9	12,2	90	9	11	5,5	15,50	2,54	6,36	3,59	3,18	0,351	28,77	115,80	17,93	2,73	184,00	3,44	47,65	1,75	-68,19
L 90 x 90 x 10	13,4	90	10	11	5,5	17,10	2,58	6,36	3,65	3,19	0,351	23,86	126,90	19,77	2,72	201,50	3,43	52,33	1,75	-74,59
L 100 x 100 x 8	12,2	100	8	12	6,0	15,50	2,74	7,07	3,87	3,52	0,390	32,00	144,80	19,94	3,06	230,20	3,85	59,49	1,96	-85,35
L 100 x 100 x 10	15,0	100	10	12	6,0	19,20	2,82	7,07	3,99	3,54	0,390	25,92	176,70	24,62	3,04	280,70	3,83	72,66	1,95	-104,00
L 100 x 100 x 12	17,8	100	12	12	6,0	22,70	2,90	7,07	4,11	3,57	0,390	21,86	206,70	29,12	3,02	327,90	3,80	85,44	1,94	-121,30
L 110 x 110 x 10	16,6	110	10	13	6,5	21,20	3,06	7,78	4,33	3,88	0,429	25,79	238,00	29,99	3,35	378,20	4,23	97,74	2,15	-140,20
L 110 x 110 x 12	19,7	110	12	13	6,5	25,10	3,15	7,78	4,45	3,91	0,429	21,73	279,10	35,54	3,33	443,20	4,20	115,00	2,14	-164,10
L 120 x 120 x 10	18,2	120	10	13	6,5	23,20	3,31	8,49	4,69	4,24	0,469	25,76	312,90	36,03	3,67	497,60	4,63	128,30	2,35	-184,60
L 120 x 120 x 11	19,9	120	11	13	6,5	25,40	3,36	8,49	4,75	4,25	0,469	23,54	340,60	39,41	3,66	541,50	4,62	139,80	2,35	-200,90
L 120 x 120 x 12	21,6	120	12	13	6,5	27,50	3,40	8,49	4,80	4,26	0,469	21,69	367,70	42,73	3,65	584,30	4,61	151,10	2,34	-216,60
L 120 x 120 x 13	23,3	120	13	13	6,5	29,70	3,44	8,49	4,86	4,28	0,469	20,12	394,00	46,01	3,64	625,80	4,59	162,20	2,34	-231,80

AMERİKAN EŞKENAR KÖŞEBENT EBATLARI VE BİRİM AĞIRLIKLARI / AMERICAN SIZES&UNITS WEIGHTS (kg/mt) OF EQUAL ANGLES

Ebat / Size		Kalınlık / Thickness							
inch	mm	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"
inch	mm	3,17 mm	4,76 mm	6,35 mm	7,93 mm	9,52 mm	11,10 mm	12,70 mm	15,87 mm
3/4* 3/4*	19,05	0,9 kg/mt							
1* 1*	25,4	1,2 kg/mt	1,8 kg/mt	2,2 kg/mt					
1 1/4* 1 1/4*	31,75	1,5 kg/mt	2,2 kg/mt	2,8 kg/mt					
1 1/2* 1 1/2*	38,1	1,8 kg/mt	2,7 kg/mt	3,4 kg/mt					
1 3/4* 1 3/4*	44,45	2,1 kg/mt	3,1 kg/mt	4,1 kg/mt					
2* 2* 1/8"	50,8	2,4 kg/mt	3,6 kg/mt	4,7 kg/mt	5,8 kg/mt	7,0 kg/mt			
2 1/2* 2 1/2*	63,5		4,6 kg/mt	6,1 kg/mt	7,4 kg/mt	8,7 kg/mt		11,4 kg/mt	
3* 3*	76,2		5,5 kg/mt	7,3 kg/mt	9,1 kg/mt	10,7 kg/mt	12,4 kg/mt	14,0 kg/mt	
3 1/2* 3 1/2*	88,9			8,6 kg/mt	10,7 kg/mt	12,6 kg/mt	14,6 kg/mt	16,5 kg/mt	
4* 4*	101,6			9,8 kg/mt	12,2 kg/mt	14,6 kg/mt	16,8 kg/mt	19,0 kg/mt	23,4 kg/mt

* İsteğe bağlı üretim yapılmaktadır. / As per our customer's request - tailor made.

UPN PROFILLER UPN PROFILES >>>



UPN PROFİLLER / UPN PROFILES

Üretim Standartları Production Standarts

TS 912
DIN 1026
EN 10279

Çelik Kalitesi Steel Grade

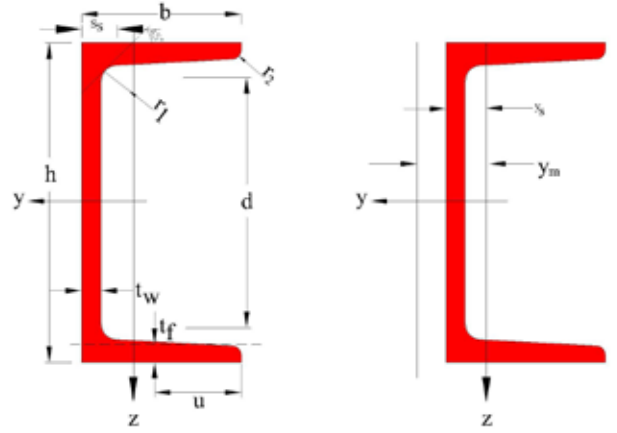
St 37-2 / St 44-2 / St 52-3
S 235 JR / S 235 J0 / S 235 J2
S 275 JR / S 275 J0 / S 275 J2
S 355 JR / S 355 J0 / S 355 J2

ASTM A 36
ASTM A529 GR 50
ASTM A529 GR 55
ASTM A572 GR 42
ASTM A572 GR 50
ASTM A572 GR 55





UPN PROFİLLER UPN PROFILES >>>



Malzeme Adı Size	Birim Ağırlık Unit Weight	Boyutlar Dimensions								Yüzey Surface			Kuvvet Eksenli y-y Strong axis y-y					Zayıf Eksen z-z Weak axis z-z					Diğer Other			
	G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r1 mm	r2 mm	d mm	A mm2 x102	AL m2/m	AG m2/t	Iy mm4 x104	Wely mm3 x103	Wply mm3 x103	Iy mm x10	Avz mm2 x102	Iz mm4 x104	Welz mm3 x103	Wplz mm3 x103	Iz mm x10	Ss mm	It mm4 x104	Iw mm6 x109	ys mm x10	ym mm x10	
UPN 50X25	3,86	50	25	5,0	6,0	6,0	3,0	25,7	4,9	0,181	48,22	16,8	6,73	8,52	1,85	2,52	2,49	1,48	2,84	0,71	14,6	0,59	0,01	0,81	1,34	
UPN 65	7,09	65	42	5,5	7,5	7,5	4,0	34	9,03	0,273	39,57	57,5	17,7	21,7	2,52	3,68	14,1	5,07	9,38	1,25	18,0	1,61	0,08	1,42	2,60	
UPN 80	8,64	80	45	6,0	8,0	8,0	4,0	47	11,0	0,312	37,10	106	26,5	32,3	3,10	4,90	19,4	6,36	11,9	1,33	19,4	2,20	0,18	1,45	2,67	
UPN 100	10,6	100	50	6,0	8,5	8,5	4,5	64	13,5	0,372	35,10	206	41,2	49,0	3,91	6,46	29,3	8,69	16,2	1,47	20,3	2,81	0,41	1,55	2,93	
UPN 120	13,4	120	55	7,0	9,0	9,0	4,5	82	17,0	0,434	32,52	364	60,7	72,6	4,62	8,80	43,2	11,1	21,2	1,59	22,2	4,15	0,90	1,60	3,03	
UPN 140	16,0	140	60	7,0	10,0	10,0	5,0	98	20,4	0,489	30,54	605	86,4	103	5,45	10,40	62,7	14,8	28,3	1,75	23,9	5,68	1,80	1,75	3,37	
UPN 160	18,8	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	115	24,0	0,546	28,98	925	116	138	6,21	12,60	85,3	16,3	35,2	1,89	25,3	7,39	3,26	1,84	3,56	

IPN PROFİLLER IPN PROFILES >>>



IPN PROFİLLER / IPN PROFILES

Üretim Standartları
Production Standards

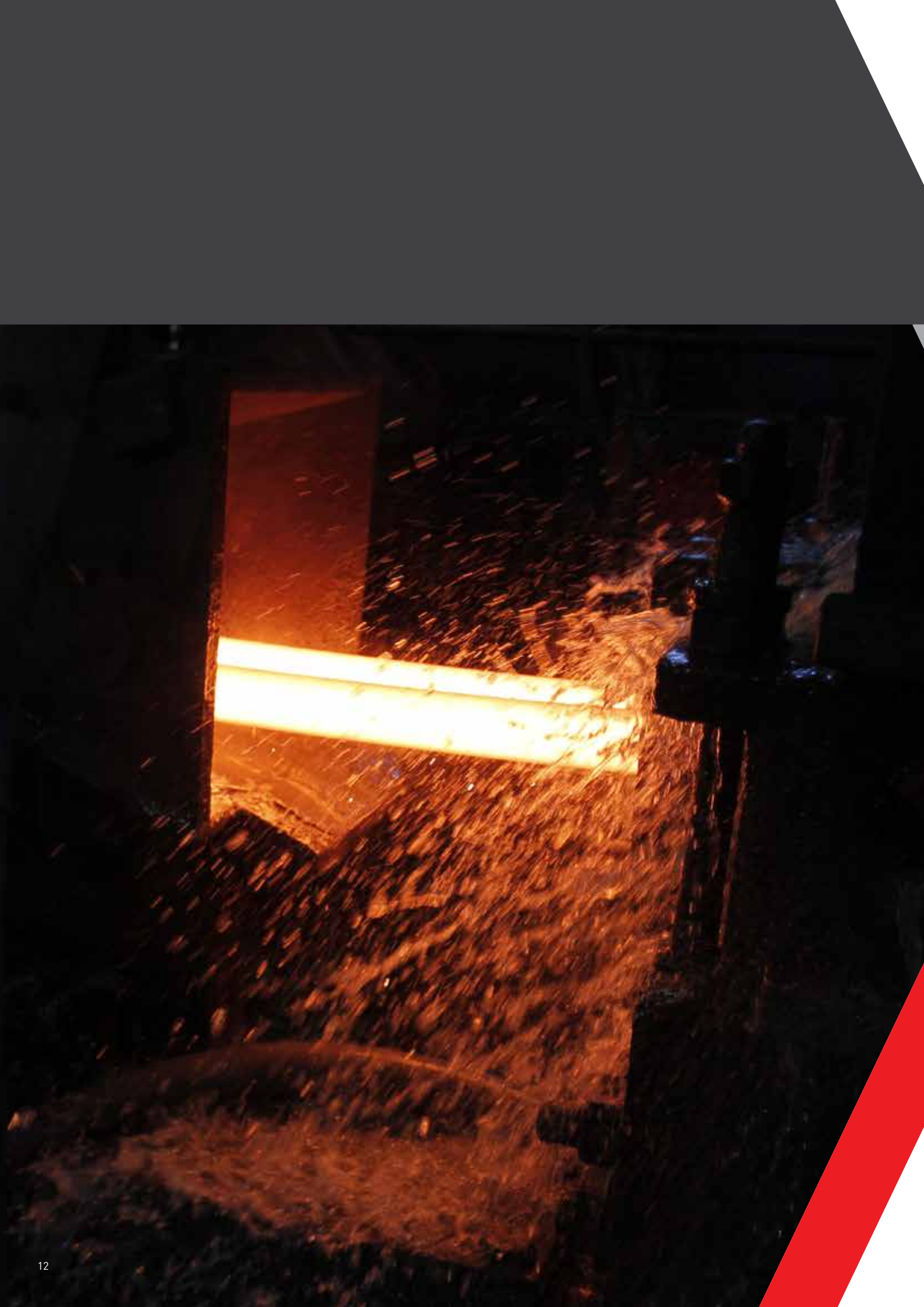
TS 910
DIN 1025
EN 10024

Çelik Kalitesi
Steel Grade

St 37-2 / St 44-2 / St 52-3
S 235 JR / S 235 J0 / S 235 J2
S 275 JR / S 275 J0 / S 275 J2
S 355 JR / S 355 J0 / S 355 J2

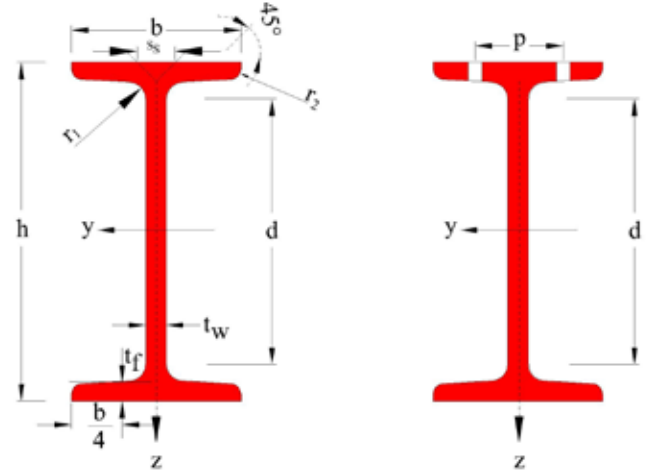
ASTM A 36
ASTM A529 GR 50
ASTM A529 GR 55
ASTM A572 GR 42
ASTM A572 GR 50
ASTM A572 GR 55







IPN PROFİLLER IPN PROFILES >>>



Malzeme Adı Size	Birim Ağırlık Unit Weight	Boyutlar Dimensions							Yüzey Surface			Kuvvet Eksenli y-y Strong axis y-y					Zayıf Eksen z-z Weak axis z-z					Diğer Other		
		G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r1 mm	r2 mm	d mm	A mm2 x102	AL m2/m	AG m2/t	Iy mm4 x104	WeIy mm3 x103	WpIy mm3 x103	Iy mm x10	Avz mm2 x102	Iz mm4 x104	WeIz mm3 x103	WpIz mm3 x103	Iz mm x10	Ss mm	It mm4 x104	Iw mm6 x109
IPN 80	5,94	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	59	7,57	0,304	51,09	77,8	19,5	22,8	3,20	3,41	6,29	3,00	5,00	0,91	21,6	0,87	0,09	
IPN 100	8,34	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	75,7	10,6	0,370	44,47	171	34,2	39,8	4,01	4,85	12,2	4,88	8,10	1,07	25,0	1,60	0,27	
IPN 120	11,1	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	92,4	14,2	0,439	39,38	328	54,7	63,6	4,81	6,63	21,5	7,41	12,4	1,23	28,4	2,71	0,69	
IPN 140	14,3	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	109,1	18,2	0,502	34,94	573	81,9	95,4	5,61	8,65	35,2	10,7	17,9	1,40	31,8	4,32	1,54	
IPN 160	17,9	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	125,8	22,8	0,575	32,13	935	117	136	6,40	10,83	54,7	14,8	24,9	1,55	35,2	6,57	3,14	

IPE PROFILLER IPE PROFILES >>>



IPE PROFİLLER / IPE PROFILES

Üretim Standartları Production Standards

TS 910-5
DIN 1025-5
EN 10034

Çelik Kalitesi Steel Grade

St 37-2 / St 44-2 / St 52-3
S 235 JR / S 235 J0 / S 235 J2
S 275 JR / S 275 J0 / S 275 J2
S 355 JR / S 355 J0 / S 355 J2

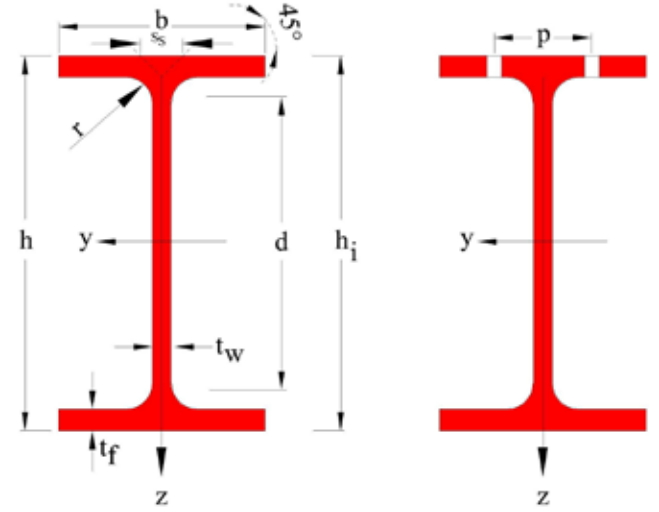
ASTM A 36
ASTM A529 GR 50
ASTM A529 GR 55
ASTM A572 GR 42
ASTM A572 GR 50
ASTM A572 GR 55







IPE PROFİLLER IPE PROFILES>>>



Malzeme Adı Size	Birim Ağırlık Unit Weight	Boyutlar Dimensions							Yüzey Surface			Kuvvet Eksenli y-y Strong axis y-y					Zayıf Eksen z-z Weak axis z-z				Diğer Other		
	G kg/m	h mm	b mm	tw mm	tf mm	r mm	hi mm	d mm	A mm2 x102	AL m2/m	AG m2/t	Iy 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	It mm4 x104	Iw mm6 x109
IPE 80	6,0	80	46	3,8	5,2	5,0	69,6	59,6	7,64	0,328	54,64	80,1	20	23,2	3,24	3,58	8,49	3,69	5,8	1,05	20,1	0,70	0,12
IPE 100	8,1	100	55	4,1	5,7	7,0	88,6	74,6	10,3	0,400	49,33	171	34,2	39,4	4,07	5,08	15,9	5,79	9,2	1,24	23,7	1,20	0,35
IPE AA 120	8,4	117	64	3,8	4,8	7,0	107,4	93,4	10,7	0,470	56,26	244	41,7	47,6	4,79	5,36	21,1	6,59	10,4	1,41	21,6	0,95	0,66
IPE A 120	8,7	117,6	64	3,8	5,1	7,0	107,4	93,4	11,0	0,472	54,47	257	43,8	49,9	4,83	5,41	22,4	7,00	11,0	1,42	22,2	1,04	0,71
IPE 120	10,4	120	64	4,4	6,3	7,0	107,4	93,4	13,2	0,475	45,82	318	53,0	60,7	4,90	6,31	27,7	8,65	13,6	1,45	25,2	1,74	0,89
IPE AA 140	10,1	136,6	73	3,8	5,2	7,0	126,8	112,2	12,8	0,546	54,26	407	59,7	67,6	5,64	6,14	33,8	9,27	14,5	1,63	22,4	1,19	1,46
IPE A 140	10,5	137,4	73	3,8	5,6	7,0	126,2	112,2	13,4	0,547	52,05	435	63,3	71,6	5,70	6,21	36,4	10,0	15,5	1,65	23,2	1,36	1,58
IPE 140	12,9	140	73	4,7	6,9	7,0	126,2	112,2	16,4	0,551	42,70	541	77,3	88,3	5,74	7,64	44,9	12,3	19,3	1,65	26,7	2,45	1,98
IPE AA 160	12,1	156,4	82	4,0	5,6	7,0	145,2	131,2	15,4	0,621	50,40	646	82,6	93,3	6,47	7,24	51,6	12,6	19,6	1,83	23,4	1,57	2,93
IPE A 160	12,7	157	82	4,0	5,9	9,0	145,2	127,2	16,2	0,619	48,70	689	87,8	99,1	6,53	7,80	54,4	13,3	20,7	1,83	26,3	1,96	3,09
IPE 160	15,8	160	82	5,0	7,4	9,0	145,2	127,2	20,1	0,623	39,47	869	109	124	6,58	9,66	68,3	16,7	26,1	1,84	30,3	3,60	3,96

H-1 PAKETLEME

U-1 PACKAGING >>>



TOSYALI DEMİR ÇELİK PAKETLEME LİSTESİ

TOSYALI IRON AND STEEL PACKAGING LIST

Malzeme Adı Size	Birim Ağırlık Unit Weight kg/mt	6 METRE / 6 METERS						12 METRE / 12 METERS					
		Genişlik Width	Yükseklik Height	Çubuk Sayısı Pieces per bundle	Teorik Paket (kg) Theoric Bundle	Boy Ağırlığı (kg) Six meters weight		Genişlik width	Yükseklik height	Çubuk Sayısı Pieces per bundle	Teorik Paket (kg) Theoric Bundle	Boy Ağırlığı (kg) Twelve meters weight	
L 30X30X2,8	1,278	9	X	24	400	3.067		9	X	12	196	3.006	15,3
L 30X30X3	1,363	9	X	22	366	2.993		9	X	11	179	2.928	16,4
L 30X30X3,5	1,573	9	X	19	315	2.973		9	X	10	162	3.058	18,9
L 30X30X4	1,779	9	X	17	281	2.999		9	X	9	145	3.095	21,3
L 30X30X5	2,18	9	X	14	230	3.008		9	X	7	111	2.904	26,2
L 35X35X2,7	1,447	8	X	24	353	3.065		8	X	12	173	3.004	17,4
L 35X35X2,8	1,498	8	X	23	338	3.038		8	X	11	158	2.840	18,0
L 35X35X3	1,599	8	X	21	308	2.955		8	X	11	158	3.032	19,2
L 35X35X3,5	1,848	8	X	19	278	3.082		8	X	9	128	2.839	22,2
L 35X35X4	2,093	8	X	16	233	2.926		8	X	8	113	2.838	25,1
L 40X40X2,5	1,551	7	X	26	332	3.090		7	X	13	163	3.034	18,6
L 40X40X2,7	1,669	7	X	24	306	3.064		7	X	12	150	3.004	20,0
L 40X40X2,8	1,727	7	X	23	293	3.036		7	X	11	137	2.839	20,7
L 40X40X3	1,844	7	X	21	267	2.954		7	X	11	137	3.032	22,1
L 40X40X3,3	2,017	7	X	20	254	3.074		7	X	10	124	3.001	24,2
L 40X40X3,5	2,132	7	X	19	241	3.083		7	X	9	111	2.840	25,6
L 40X40X3,8	2,303	7	X	17	215	2.971		7	X	9	111	3.068	27,6
L 40X40X4	2,417	7	X	16	202	2.929		7	X	8	98	2.842	29,0
L 40X40X4,5	2,697	7	X	14	176	2.848		7	X	7	85	2.751	32,4
L 40X40X5	2,974	7	X	13	163	2.909		7	X	7	85	3.033	35,7
L 45X45X3	2,090	6	X	22	237	2.972		6	X	11	116	2.909	25,1
L 45X45X4	2,742	6	X	17	182	2.994		6	X	9	94	3.093	32,9
L 45X45X4,5	3,062	6	X	15	160	2.940		6	X	8	83	3.050	36,7
L 45X45X4,8	3,252	6	X	14	149	2.907		6	X	7	72	2.810	39,0
L 45X45X5	3,378	6	X	14	149	3.020		6	X	7	72	2.919	40,5
L 50X50X3	2,326	6	X	20	215	3.001		6	X	10	105	2.931	27,9
L 50X50X3,2	2,561	6	X	18	193	2.966		6	X	9	94	2.889	30,7
L 50X50X3,5	2,693	6	X	17	182	2.941		6	X	9	94	3.038	32,3
L 50X50X3,8	2,911	6	X	16	171	2.987		6	X	8	83	2.899	34,9
L 50X50X4	3,056	6	X	15	160	2.934		6	X	8	83	3.044	36,7
L 50X50X4,5	3,415	6	X	14	149	3.053		6	X	7	72	2.951	41,0
L 50X50X4,7	3,557	6	X	13	138	2.945		6	X	7	72	3.073	42,7
L 50X50X4,8	3,628	6	X	13	138	3.004		6	X	7	72	3.135	43,5
L 50X50X5	3,77	6	X	13	138	3.122		6	X	7	72	3.257	45,2
L 50X50X5,5	4,121	6	X	11	116	2.868		6	X	6	61	3.017	49,5
L 50X50X6	4,469	6	X	10	105	2.815		6	X	5	50	2.681	53,6
L 60X60X3	2,809	5	X	20	176	2.966		5	X	10	86	2.899	33,7
L 60X60X3,1	3,086	5	X	19	167	3.092		5	X	9	77	2.851	37,0
L 60X60X3,8	3,52	5	X	16	140	2.957		5	X	8	68	2.872	42,2
L 60X60X4	3,696	5	X	15	131	2.905		5	X	8	68	3.016	44,4
L 60X60X4,8	4,395	5	X	13	113	2.980		5	X	7	59	3.112	52,7
L 60X60X5	4,568	5	X	13	113	3.097		5	X	7	59	3.234	54,8
L 60X60X5,7	5,168	5	X	11	95	2.946		5	X	5	41	2.543	62,0
L 60X60X5,8	5,253	5	X	11	95	2.994		5	X	6	50	3.152	63,0
L 60X60X6	5,423	5	X	11	95	3.091		5	X	6	50	3.254	65,1
L 65X65X4	4,025	4	X	17	116	2.801		4	X	9	60	2.898	48,3
L 65X65X5	4,974	4	X	15	102	3.044		4	X	7	46	2.746	59,7
L 65X65X6	5,909	4	X	12	81	2.872		4	X	6	39	2.765	70,9
L 65X65X7	6,827	4	X	11	74	3.031		4	X	6	39	3.195	81,9
L 65X65X8	7,71	4	X	10	67	3.099		4	X	5	32	2.961	92,5
L 70X70X3,5	3,819	4	X	18	123	2.818		4	X	9	60	2.750	45,8
L 70X70X4,04	4,38	4	X	17	116	3.048		4	X	8	53	2.786	52,6
L 70X70X5	5,367	4	X	14	95	3.059		4	X	7	46	2.763	64,4
L 70X70X6	6,38	4	X	12	81	3.101		4	X	6	39	2.986	76,6
L 70X70X6,7	7,079	4	X	10	67	2.846		4	X	5	32	2.718	84,9
L 70X70X7	7,377	4	X	10	67	2.966		4	X	5	32	2.833	88,5
L 75X75X3,5	4,109	4	X	17	116	2.860		4	X	9	60	2.958	49,3
L 75X75X4,08	4,758	4	X	15	102	2.912		4	X	8	53	3.026	57,1
L 75X75X4,8	5,555	4	X	13	88	2.933		4	X	6	39	2.600	66,7
L 75X75X5	5,775	4	X	13	88	3.049		4	X	6	39	2.703	69,3
L 75X75X6	6,867	4	X	11	74	3.049		4	X	6	39	3.214	82,4
L 75X75X7	7,942	4	X	9	60	2.859		4	X	5	32	3.050	95,3
L 75X75X8	9,002	4	X	8	53	2.863		4	X	4	25	2.701	108,0
L 75X75X10	11,074	4	X	7	46	3.056		4	X	4	25	3.322	132,9
L 80X80X6	7,338	3	X	14	68	2.994		3	X	7	33	2.906	88,1
L 80X80X7	8,492	3	X	12	58	2.955		3	X	6	28	2.853	101,9
L 80X80X8	9,63	3	X	11	53	3.062		3	X	6	28	3.236	115,6
L 80X80X10	11,859	3	X	9	43	3.060		3	X	5	23	3.273	142,3
UPN-50X25	3,86	7	X	8	112	2.594		7	X	5	70	3.242	46,3
UPN-65X42	7,09	5	X	6	60	2.552		5	X	4	40	3.403	85,1
UPN-80X45	8,64	4	X	6	48	2.488		4	X	4	32	3.318	103,7
IPN-80X42	5,94	4	X	7	56	1.996		4	X	5	40	2.851	71,3
IPE-80X46	6,00	4	X	7	56	2.016		4	X	5	40	2.880	72,0



H-2 PAKETLEME

U-2 PACKAGING >>>

 TOSYALI Demir Çelik		TOSYALI DEMİR ÇELİK PAKETLEME LİSTESİ TOSYALI IRON AND STEEL PACKAGING LIST											
Malzeme Adı Size	Birim Ağırlık Unit Weight kg/mt	6 METRE / 6 METERS					12 METRE / 12 METERS						
		Genişlik Width	Yükseklik Height	Çubuk Sayısı Pieces per bundle	Teorik Paket (kg) Theoric Bundle	Boy Ağırlığı (kg) Six meters weight	Genişlik Width	Yükseklik Height	Çubuk Sayısı Pieces per bundle	Teorik Paket (kg) Theoric Bundle	Boy Ağırlığı (kg) Twelve meters weight		
L 90X90X6	8,297	3	x	12	58	2.887	49,8	3	x	7	33	3.286	99,6
L 90X90X7	9,608	3	x	11	53	3.055	57,6	3	x	6	28	3.228	115,3
L 90X90X8	10,904	3	x	10	48	3.140	65,4	3	x	5	23	3.010	130,8
L 90X90X9	12,183	3	x	9	43	3.143	73,1	3	x	5	23	3.363	146,2
L 90X90X10	13,447	3	x	8	38	3.066	80,7	3	x	4	18	2.905	161,4
L 100X100X6	9,259	3	x	11	53	2.944	55,6	3	x	6	28	3.111	111,1
L 100X100X7	10,727	3	x	10	48	3.089	64,4	3	x	5	23	2.961	128,7
L 100X100X8	12,179	3	x	9	43	3.142	73,1	3	x	5	23	3.361	146,1
L 100X100X9	13,615	3	x	8	38	3.104	81,7	3	x	4	18	2.941	163,4
L 100X100X10	15,036	3	x	7	33	2.977	90,2	3	x	4	18	3.248	180,4
L 100X100X12	17,831	3	x	6	28	2.996	107,0	3	x	3	13	2.782	214,0
L 110X110X8	13,435	3	x	8	38	3.063	80,6	2	x	7	20	3.224	161,2
L 110X110X9	15,028	3	x	7	33	2.976	90,2	2	x	6	17	3.066	180,3
L 110X110X10	16,606	3	x	7	33	3.288	99,6	2	x	5	14	2.790	199,3
L 110X110X11	18,168	3	x	6	28	3.052	109,0	2	x	5	14	3.052	218,0
L 120X120X8	14,712	3	x	7	33	2.913	88,3	2	x	6	17	3.001	176,5
L 120X120X9	16,462	3	x	7	33	3.259	98,8	2	x	6	17	3.358	197,5
L 120X120X10	18,197	2	x	9	26	2.839	109,2	2	x	5	14	3.057	218,4
L 120X120X11	19,916	2	x	9	26	3.107	119,5	2	x	5	14	3.346	239,0
L 120X120X12	21,62	2	x	8	23	2.984	129,7	2	x	4	11	2.854	259,4
L 120X120X13	23,308	2	x	8	23	3.217	139,8	2	x	4	11	3.077	279,7
UPN-100X50	10,6	4	x	6	48	3.053	63,6	4	x	3	24	3.053	127,2
UPN-120X55	13,4	3	x	6	36	2.894	80,4	3	x	3	18	2.894	160,8
UPN-140X60	16	3	x	5	30	2.880	96,0	2	x	4	16	3.072	192,0
UPN-160X65	18,8	2	x	5	20	2.256	112,8	2	x	3	12	2.707	225,6
IPN-100X50	8,34	4	x	7	56	2.802	50,0	4	x	4	32	3.203	100,1
IPN-120X58	11,1	3	x	6	36	2.398	66,6	3	x	4	24	3.197	133,2
IPN-140X66	14,3	3	x	5	30	2.574	85,8	3	x	3	18	3.089	171,6
IPN-160X74	17,9	2	x	5	20	2.148	107,4	2	x	3	12	2.578	214,8
IPE-100X55	8,1	4	x	7	56	2.722	48,6	4	x	4	32	3.110	97,2
IPE-120X64	10,4	3	x	6	36	2.246	62,4	3	x	4	24	2.995	124,8
IPEA-120X64	8,7	3	x	6	36	1.879	52,2	3	x	5	30	3.132	104,4
IPEAA-120X64	8,4	4	x	7	56	2.822	50,4	3	x	5	30	3.024	100,8
IPE-140X73	12,9	3	x	5	30	2.322	77,4	3	x	3	18	2.786	154,8
IPEA-140X73	10,5	3	x	5	30	1.890	63,0	3	x	4	24	3.024	126,0
IPEAA-140X73	10,1	3	x	5	30	1.818	60,6	3	x	4	24	2.909	121,2
IPE-160X82	15,8	2	x	5	20	1.896	94,8	2	x	4	16	3.034	189,6
IPEA-160X82	12,7	2	x	5	20	1.524	76,2	2	x	4	16	2.438	152,4
IPEAA-160X82	12,1	2	x	5	20	1.452	72,6	2	x	4	16	2.323	145,2

		10 METRE / 10 METERS				
		Genişlik Width	Yükseklik Height	Çubuk Sayısı Pieces per bundle	Teorik Paket (kg) Theoric Bundle	Boy Ağırlığı (kg) Ten meters weight
UPN-100X50	10,60	3	X	5	30	106,0
UPN-120X55	13,40	3	X	4	24	134,0
IPN-100X50	8,34	3	X	6	36	83,4
IPN-120X58	11,10	3	X	4	24	111,0



TÜRKİYE'NİN GLOBAL ÇELİK ÜRETİCİSİ

GLOBAL STEEL PRODUCER OF TURKEY >>>



KALİTE KONTROL VE TESTLER QUALITY CONTROL AND TESTS >>>

KALİTE KONTROL

Kalite kontrol ham madde alımından başlayan ve ürünün müşteriye ulaştırılmasına kadar devam eden bir süreçtir. İlk defada doğru üretmek felsefesi ilke edinildiğinden istenilen kaliteyi elde etmek için bu süreçte her çalışanın sorumluluğu vardır.

MEKANİK TESTLER

- Çekme Testi
- Eğme Testi
- Charpy Darbe Testi
- Mikroyapı Testi

KİMYASAL TESTLER

Spektrometrik Kimyasal Analiz

QUALITY CONTROL

Quality control system in Tosyali is an ongoing process starts with the purchase of raw material and continues until the final product is delivered to the customer. Our philosophy is to produce an accurate product at first attempt which puts a responsibility for obtaining of desired quality to every employee in our organization.

MECHANICAL TESTS

- Tensile Test
- Bending Test
- Charpy Impact Test
- Microstructure Test

CHEMICAL TEST

Chemical analysis by spectrometer



SERTİFİKALAR CERTIFICATES >>>





BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENSE	000660-TSE-01-02
BELGENİN KİMLİĞİ IDENTIFICATION OF LICENSE	14.03.1996
BELGENİN KİMLİĞİ IDENTIFICATION OF LICENSE	14.03.1996
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ VALIDITY END DATE	30.09.2009
BELGE BAŞLIĞI KURULUŞU ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	TOSYALI DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE BAŞLIĞI KURULUŞU ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	ORGANIZASYON SANAYİ BÖLGESİ NECATİ ÖRSÖY CAD. NO:12 32060ERENLER (HATAY/TURKİYE)
BELGE BAŞLIĞI KURULUŞU ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	TOSYALI DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÖZET YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	ORGANIZASYON SANAYİ BÖLGESİ NECATİ ÖRSÖY CAD. NO:12 32060ERENLER (HATAY/TURKİYE)
ÖZET YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	ORGANIZASYON SANAYİ BÖLGESİ NECATİ ÖRSÖY CAD. NO:12 32060ERENLER (HATAY/TURKİYE)
İFTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Vergi) IDENTIFICATION OF SUPPLEMENTED LICENSE (if any)	000660-TSE-01-02
TESCİLLİ TİPİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	tespol
ÜLKE COUNTRY	TÜRKİYE
ÜLKE COUNTRY	TÜRKİYE
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENSE	TS EN 10255 - 1 Yapa Kiliti, 5 profil ve 6 kilitler - Bülüm 1: Biyayır - TS EN 10255 - 2 TS EN 100000 - 1 Yapa Kiliti, 1 profil ve 6 kilitler - Bülüm 2: 3. ve 4. ve 5. ve 6. ve 7. ve 8. ve 9. ve 10. ve 11. ve 12. ve 13. ve 14. ve 15. ve 16. ve 17. ve 18. ve 19. ve 20. ve 21. ve 22. ve 23. ve 24. ve 25. ve 26. ve 27. ve 28. ve 29. ve 30. ve 31. ve 32. ve 33. ve 34. ve 35. ve 36. ve 37. ve 38. ve 39. ve 40. ve 41. ve 42. ve 43. ve 44. ve 45. ve 46. ve 47. ve 48. ve 49. ve 50. ve 51. ve 52. ve 53. ve 54. ve 55. ve 56. ve 57. ve 58. ve 59. ve 60. ve 61. ve 62. ve 63. ve 64. ve 65. ve 66. ve 67. ve 68. ve 69. ve 70. ve 71. ve 72. ve 73. ve 74. ve 75. ve 76. ve 77. ve 78. ve 79. ve 80. ve 81. ve 82. ve 83. ve 84. ve 85. ve 86. ve 87. ve 88. ve 89. ve 90. ve 91. ve 92. ve 93. ve 94. ve 95. ve 96. ve 97. ve 98. ve 99. ve 100. ve 101. ve 102. ve 103. ve 104. ve 105. ve 106. ve 107. ve 108. ve 109. ve 110. ve 111. ve 112. ve 113. ve 114. ve 115. ve 116. ve 117. ve 118. ve 119. ve 120. ve 121. ve 122. ve 123. ve 124. ve 125. ve 126. ve 127. ve 128. ve 129. ve 130. ve 131. ve 132. ve 133. ve 134. ve 135. ve 136. ve 137. ve 138. ve 139. ve 140. ve 141. ve 142. ve 143. ve 144. ve 145. ve 146. ve 147. ve 148. ve 149. ve 150. ve 151. ve 152. ve 153. ve 154. ve 155. ve 156. ve 157. ve 158. ve 159. ve 160. ve 161. ve 162. ve 163. ve 164. ve 165. ve 166. ve 167. ve 168. ve 169. ve 170. ve 171. ve 172. ve 173. ve 174. ve 175. ve 176. ve 177. ve 178. ve 179. ve 180. ve 181. ve 182. ve 183. ve 184. ve 185. ve 186. ve 187. ve 188. ve 189. ve 190. ve 191. ve 192. ve 193. ve 194. ve 195. ve 196. ve 197. ve 198. ve 199. ve 200. ve 201. ve 202. ve 203. ve 204. ve 205. ve 206. ve 207. ve 208. ve 209. ve 210. ve 211. ve 212. ve 213. ve 214. ve 215. ve 216. ve 217. ve 218. ve 219. ve 220. ve 221. ve 222. ve 223. ve 224. ve 225. ve 226. ve 227. ve 228. ve 229. ve 230. ve 231. ve 232. ve 233. ve 234. ve 235. ve 236. ve 237. ve 238. ve 239. ve 240. ve 241. ve 242. ve 243. ve 244. ve 245. ve 246. ve 247. ve 248. ve 249. ve 250. ve 251. ve 252. ve 253. ve 254. ve 255. ve 256. ve 257. ve 258. ve 259. ve 260. ve 261. ve 262. ve 263. ve 264. ve 265. ve 266. ve 267. ve 268. ve 269. ve 270. ve 271. ve 272. ve 273. ve 274. ve 275. ve 276. ve 277. ve 278. ve 279. ve 280. ve 281. ve 282. ve 283. ve 284. ve 285. ve 286. ve 287. ve 288. ve 289. ve 290. ve 291. ve 292. ve 293. ve 294. ve 295. ve 296. ve 297. ve 298. ve 299. ve 300. ve 301. ve 302. ve 303. ve 304. ve 305. ve 306. ve 307. ve 308. ve 309. ve 310. ve 311. ve 312. ve 313. ve 314. ve 315. ve 316. ve 317. ve 318. ve 319. ve 320. ve 321. ve 322. ve 323. ve 324. ve 325. ve 326. ve 327. ve 328. ve 329. ve 330. ve 331. ve 332. ve 333. ve 334. ve 335. ve 336. ve 337. ve 338. ve 339. ve 340. ve 341. ve 342. ve 343. ve 344. ve 345. ve 346. ve 347. ve 348. ve 349. ve 350. ve 351. ve 352. ve 353. ve 354. ve 355. ve 356. ve 357. ve 358. ve 359. ve 360. ve 361. ve 362. ve 363. ve 364. ve 365. ve 366. ve 367. ve 368. ve 369. ve 370. ve 371. ve 372. ve 373. ve 374. ve 375. ve 376. ve 377. ve 378. ve 379. ve 380. ve 381. ve 382. ve 383. ve 384. ve 385. ve 386. ve 387. ve 388. ve 389. ve 390. ve 391. ve 392. ve 393. ve 394. ve 395. ve 396. ve 397. ve 398. ve 399. ve 400. ve 401. ve 402. ve 403. ve 404. ve 405. ve 406. ve 407. ve 408. ve 409. ve 410. ve 411. ve 412. ve 413. ve 414. ve 415. ve 416. ve 417. ve 418. ve 419. ve 420. ve 421. ve 422. ve 423. ve 424. ve 425. ve 426. ve 427. ve 428. ve 429. ve 430. ve 431. ve 432. ve 433. ve 434. ve 435. ve 436. ve 437. ve 438. ve 439. ve 440. ve 441. ve 442. ve 443. ve 444. ve 445. ve 446. ve 447. ve 448. ve 449. ve 450. ve 451. ve 452. ve 453. ve 454. ve 455. ve 456. ve 457. ve 458. ve 459. ve 460. ve 461. ve 462. ve 463. ve 464. ve 465. ve 466. ve 467. ve 468. ve 469. ve 470. ve 471. ve 472. ve 473. ve 474. ve 475. ve 476. ve 477. ve 478. ve 479. ve 480. ve 481. ve 482. ve 483. ve 484. ve 485. ve 486. ve 487. ve 488. ve 489. ve 490. ve 491. ve 492. ve 493. ve 494. ve 495. ve 496. ve 497. ve 498. ve 499. ve 500. ve 501. ve 502. ve 503. ve 504. ve 505. ve 506. ve 507. ve 508. ve 509. ve 510. ve 511. ve 512. ve 513. ve 514. ve 515. ve 516. ve 517. ve 518. ve 519. ve 520. ve 521. ve 522. ve 523. ve 524. ve 525. ve 526. ve 527. ve 528. ve 529. ve 530. ve 531. ve 532. ve 533. ve 534. ve 535. ve 536. ve 537. ve 538. ve 539. ve 540. ve 541. ve 542. ve 543. ve 544. ve 545. ve 546. ve 547. ve 548. ve 549. ve 550. ve 5

20.09.2018
Belgidenirime Markiz Başkan Adına
ARIF KARABOĞA
TSE ADANNA BELGİDENİRİME MÜDÜRÜ V.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6936363/pdf/ptn009575.pdf> accessed July 2020. doi:10.1016/j.pnpnp.2020.100000.





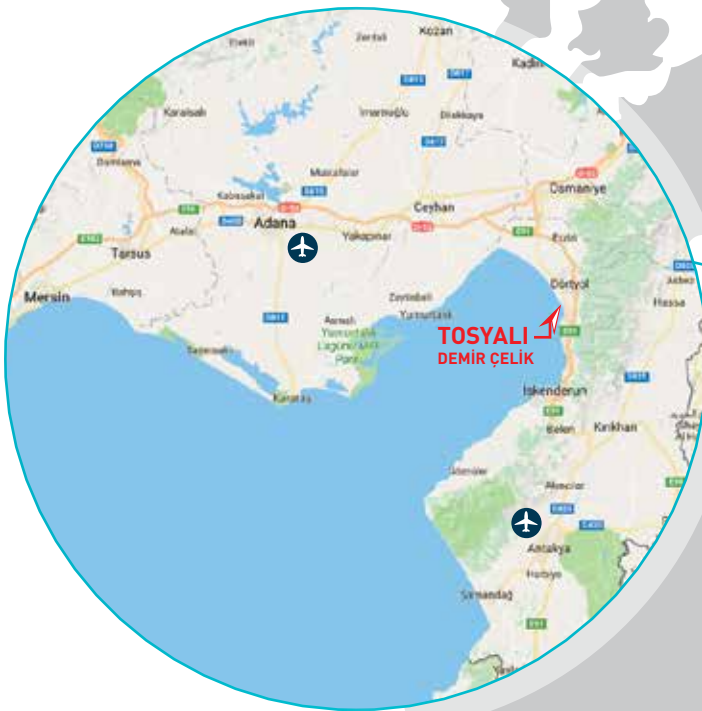
📍 Organize Sanayi Bölgesi Sarıseki / İSKENDERUN

☎ +90 326 656 21 30 pbx

☎ +90 326 656 21 35

🌐 www.tosyaliholding.com.tr

✉ info@tosyaliholding.com.tr



İstanbul

Ankara