



**İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.**



ÜRÜN KATALOĞU
PRODUCT CATALOGUE

47 Yil





BİRLİKTE GÜÇLÜYÜZ

İzmir Demir Çelik ve Grup Şirketleri, girişimci yapısı, akılcı stratejileri, kapsayıcılık ve çeşitliliğe verdiği önem, inovatif ve sürdürülebilir iş modelleri, teknolojiye ve insan kaynaklarına yaptığı yatırımlarla faaliyette bulunduğu her alanda, dokunduğu her insanın hayatına kalıcı değerler katmak amacıyla 47 yıldır sektörde çalışmalarını sürdürmektedir.

WE ARE STRONGER TOGETHER

With an entrepreneurial structure, rational strategies, importance we place on inclusiveness and diversity, innovative and sustainable business models, and our investments in technology and human resources, Izmir Demir Çelik and its Group Companies continue in our effort to add permanent value to the lives of every person we touch and in every field we operate in the sector for 47 years.

ŞİRKETİMİZ



İZMİR'İN YILDIZI, TÜRKİYE'NİN GURURU; **İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş.**

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş 1975 yılında inşaat demiri üretmek amacı ile Aliğa Ağır Sanayi Bölgesi'nde kuruldu ve 1983 yılında haddehane tesislerini, 1987 yılında ise çelikhaneyi işletmeye başlayarak 47 yıldır sektörde üretimini sürdürmektedir.

2013 yılında ürün yelpazesini genişletmek amacı ile SIEMENS / PRIMETALS TECHNOLOGIES tarafından tasarlanan profil haddesini devreye aldı. Yıllık 400.000 ton kapasiteli bu profil haddesi ile amaçlanan İDÇ'yi profil üretiminde marka haline getirmiştir.

İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., İzmir Aliğa Tesislerinde 500 bin metrekare bir alanda yıllık 1.500.000 ton sıvı çelik ve 1.300.000 ton nervürlü inşaat demiri üretimini sürdürmektedir. İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş, çelikhanesinde kendi inşaat demiri üretimi için 150x150 ebadında kütük, profil haddehanesi için 180x180, 220x220 ve 280x220 ebatlarında blum kütük ile Entegre Haddehane Tesislerinde 08 – 040 mm arası nervürlü inşaat demiri üretmektedir.

İstanbul Sanayi Odası (İSO)'nın 2020 verilerine göre, Türkiye'nin 500 büyük sanayi kuruluşu arasında 47. sırada yer almakta olan İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., ülkemizin önde gelen ark ocağı ile üretim yapan firmalarından biridir. İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş hisse senetleri 24.01.1986 tarihinden itibaren İstanbul Menkul Kıymetler Borsası'nda (Borsa İstanbul A.Ş'de) işlem görmektedir. Sermayesi 2021 yılında yapılan son artışla 1.500.000.000 TL'ye çıkarılmıştır.

OUR COMPANY

*STAR OF İZMİR,
PRIDE OF TURKEY:*

İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş. IDC STEEL

Izmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. (İDÇ) was founded in 1975 in the Aliağa Heavy Industry Zone to produce construction iron, began operating its rolling facilities in 1983, its steel facility in 1987 and has been continuing to produce in the sector for 47 years.

In 2013 the company took over a profile rolling mill designed by SIEMENS / PRIMETALS TECHNOLOGIES to expand its range of products. The objective of this 400,000 ton annual capacity profile mill is to establish İDÇ as a brand in profile production.

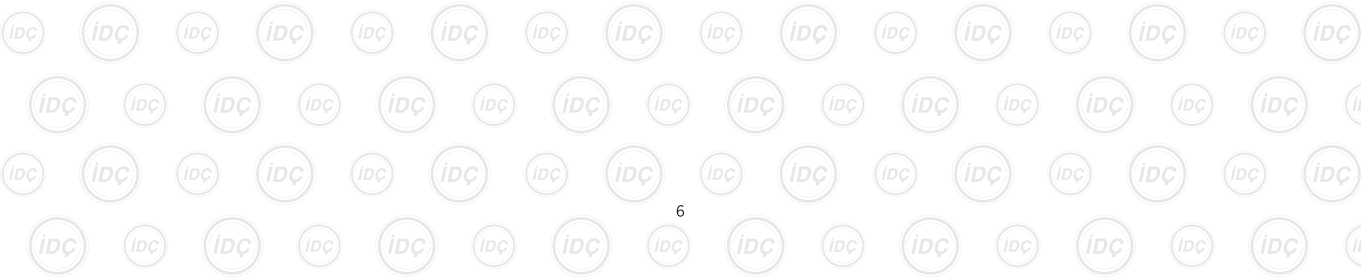
Izmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. continues its yearly production of 1,500,000 tons liquid steel and 1,300,000 tons rebar iron in its 500 thousand square meter space at the Izmir Aliağa Facilities. Izmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. produces 150x150 billets for its own construction rebar production and 180x180, 220x220 and 280x220 blooming billets for its profile rolling mill at its steel mill and 08-040 mm construction rebar at its Integrated Rolling Mill Facility.

Izmir Demir Çelik Sanayi A.Ş., which is in 47th place among Turkey's top 500 large industrial companies according to Istanbul Chamber of Industry (İSO) 2020 data, is one of our leading companies that produces with an arc furnace. Izmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. stocks are being traded in the Istanbul Stock Exchange (Borsa İstanbul A.Ş.) since 24.01.1986. The company capital went up to 1,500,000,000 TL in the last increase made in 2021.



ÜRÜNLERİMİZ

PRODUCTS





İNŞAAT ÇELİĞİ REINFORCING STEEL BARS

Anma Çapı (D/mm) <i>Nominal Diameter (D/mm)</i>	Çevre Uzunluğu (U/cm) <i>Circumference Length (U/cm)</i>	Kesit Alanı (F/cm ²) <i>Cross Section Area (F/cm²)</i>	Teorik Ağırlık (G/kg/mm) <i>Theoretical Weight (G/kg/mm)</i>
8	2.51	0.503	0.395
10	3.14	0.785	0.617
12	3.77	1.13	0.888
14	4.40	1.54	1.21
16	5.03	2.01	1.58
18	5.65	2.54	2.00
20	6.28	3.14	2.47
22	6.91	3.80	2.98
24	7.54	4.52	3.55
25	7.85	4.91	3.85
26	8.17	5.31	4.17
28	8.79	6.16	4.84
30	9.42	7.07	5.55
32	10.05	8.04	6.31
36	11.31	10.02	7.99
40	12.57	12.6	9.87

KALİTE STANDARTLARI ve SERTİFİKALARIMIZ

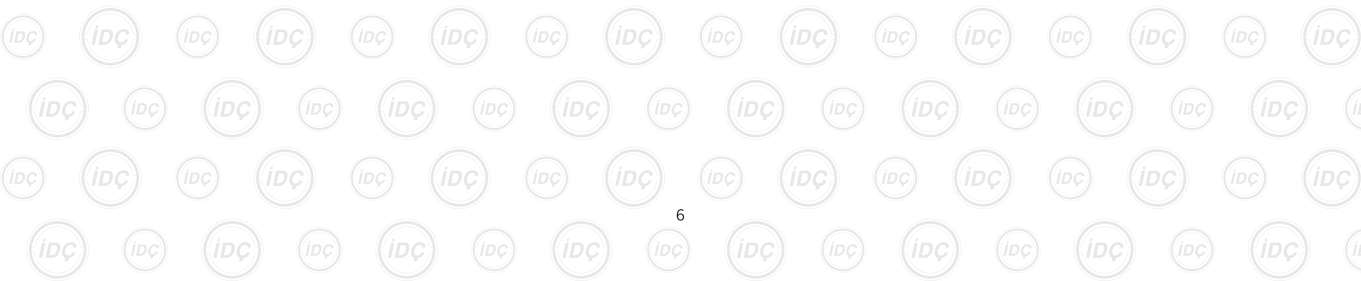
QUALITY STANDARDS AND CERTIFICATES

ÜLKE COUNTRY	STANDART STANDARD	KALİTE GRADE	SERTİFİKA CERTIFICATE
 TÜRKİYE TURKEY	TS 708:2016	S 420 B 420 B B 420 C	B 500 B B 500 C 
 İNGİLTERE UNITED KINGDOM	BS 4449: 2005+A3 2016	GRADE B 500 B GRADE B 500 C	
 ALMANYA GERMANY	DIN 488:2009	B 500 B	
 SİNGAPUR SINGAPORE	SS 560 : 2016	GRADE B 500 B	
 HONG-KONG HONG-KONG	CS2:2012	GRADE 500B	
 RUSYA RUSSIA	GHOST R 52544:2006	A 500C	
 ABD USA	ASTM A 706 ASTM A 6015	GR 60 GR 40 GR 60	
 EURONORM	BS EN 10025:2004 Part2 BS EN 10025-1:2004	S 235 S 275 S 355	
 ROMANYA ROMANIA	ST 009 - 2011	B 500 C	



PROFİLLER

BEAMS / MEDIUM SECTIONS / PROFILES



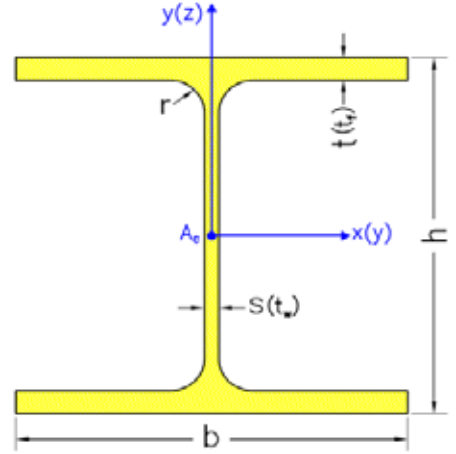


İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.

PARALEL FLANŞLI
H PROFİLLER (AVRUPA)

HE A
HE B

WIDE FLANGE I BEAMS
(EUROPEAN)



PARALEL FLANŞLI H PROFİLLER (AVRUPA) WIDE FLANGE I BEAMS (EUROPEAN)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions					(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties				(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties					
										x (y) eksenini x (y) axes			y (z) eksenini y (z) axes		
	h mm	b mm	(t _w) s mm	(t) t mm	r mm	G kg/m	(A) F cm ²	(A _L) F _L m ² /m	(A _G) F _G m ² /t	(I _x) I _x cm ⁴	(W _y) W _x cm ³	(W _{pl,y}) W _{pl,x} cm ³	(I _y) I _y cm ⁴	(W _z) W _y cm ³	(W _{pl,z}) W _{pl,y} cm ³
HE 100 AA	91	100	4,2	5,5	12	12,2	15,6	0,553	45,17	236,5	51,98	58,36	92,06	18,41	28,44
HE 100 A	96	100	5	8	12	16,7	21,2	0,561	33,68	349,2	72,76	83,01	133,8	26,76	41,14
HE 100 B	100	100	6	10	12	20,4	26,0	0,567	27,76	449,5	89,91	104,2	167,3	33,45	51,42
HE 120 AA	109	120	4,2	5,5	12	14,6	18,6	0,669	45,94	413,4	75,85	84,12	158,8	26,47	40,62
HE 120 A	114	120	5	8	12	19,9	25,3	0,677	34,06	606,2	106,3	119,5	230,9	38,48	58,85
HE 120 B	120	120	6,5	11	12	26,7	34,0	0,686	25,71	864,4	144,1	165,2	317,5	52,92	80,97
HE 140 AA	128	140	4,3	6	12	18,1	23,0	0,787	43,53	719,5	112,4	123,8	274,8	39,26	59,93
HE 140 A	133	140	5,5	8,5	12	24,7	31,4	0,794	32,21	1033	155,4	173,5	389,3	55,62	84,85
HE 140 B	140	140	7	12	12	33,7	43,0	0,805	23,88	1509	215,6	245,4	549,7	78,52	119,8
HE 160 AA	148	160	4,5	7	15	23,8	30,4	0,901	37,81	1283	173,4	190,4	478,7	59,84	91,36
HE 160 A	152	160	6	9	15	30,4	38,8	0,906	29,78	1673	220,1	245,1	615,6	76,95	117,6
HE 160 B	160	160	8	13	15	42,6	54,3	0,918	21,56	2492	311,5	354,0	889,2	111,2	170,0
HE 180 A	171	180	6	9,5	15	35,5	45,3	1,024	28,83	2510	293,6	324,8	925	102,7	156,0
HE 180 B	180	180	8,5	14	15	51,2	65,3	1,037	20,5	3831	425,6	481,4	1362	151,4	231
HE 200 A	190	200	6,5	10	18	42,3	53,8	1,136	26,88	3692	388,6	429,4	1335	133,5	204,0
HE 200 B	200	200	9	18	18	61,3	78,1	1,151	18,78	5696	569,6	642,5	2003	200,3	306

(1) Tüm değerler, tabloda verilen ölçülere göre hesaplanmıştır.

(1) All figures are calculated in accordance with dimensions given in the table

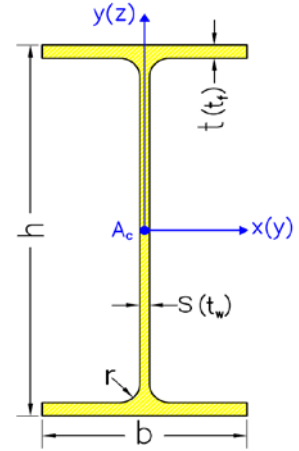


İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.

PARALEL FLANŞLI I PROFİLLER
(AVRUPA)

IPE

PARALLEL FLANGE I BEAMS
(EUROPEAN)



PARALEL FLANŞLI İ PROFİLLER (AVRUPA) PARALLEL FLANGE I BEAMS (EUROPEAN)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions					(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties				(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties					
										x (y) eksen x (y) axes			y (z) eksen y (z) axes		
	h mm	b mm	(t _w) s mm	(t _f) t mm	r mm	G kg/m	(A) F cm ²	(A ₁) F _L m ² /m	(A _G) F _G m ² /t	(I _y) I _x cm ⁴	(W _y) W _x cm ³	(W _{ply}) W _{ply} cm ³	(I _z) I _y cm ⁴	(W _z) W _y cm ³	(W _{ply}) W _{ply} cm ³
IPE AA 160	156,4	82	4,0	5,6	7,0	12,10	15,40	0,621	50,40	646	82,6	93,3	51,6	12,6	19,6
IPE A 160	157	82	4,0	5,9	9,0	12,70	16,20	0,619	48,70	689	87,8	99,1	54,4	13,3	20,7
IPE 160	160	82	5,0	7,4	9,0	15,80	20,10	0,623	39,47	869	109	124	68,3	16,7	26,1
IPE AA 180	176,4	91	4,3	6,2	9,0	14,90	19,03	0,693	46,37	1020	116	131	78,1	17,2	26,7
IPE A 180	177	91	4,3	6,5	9,0	15,40	19,60	0,694	45,15	1063	120	135	81,9	18,0	28,0
IPE 180	180	91	5,3	8,0	9,0	18,80	23,90	0,698	37,13	1317	146	166	101	22,2	34,6
IPE AA 200	196,4	100	4,5	6,7	12,0	18,00	22,87	0,763	42,51	1533	156	176	112	22,4	35,0
IPE A 200	197	100	4,5	7,0	12,0	18,40	23,50	0,764	41,49	1591	162	182	117	23,4	36,5
IPE 200	200	100	5,6	8,5	12,0	22,40	28,50	0,768	34,36	1943	194	221	142	28,5	44,6
IPE AA 220	216,4	110	4,7	7,4	12,0	21,20	26,99	0,843	39,78	2219	205	230	165	29,9	46,5
IPE A 220	217	110	5,0	7,7	12,0	22,20	28,30	0,843	38,02	2317	214	240	171	31,2	48,5
IPE 220	220	110	5,9	9,2	12,0	26,20	33,40	0,848	32,36	2772	252	285	205	37,3	58,1
IPE AA 240	236,4	120	4,8	8,0	15,0	24,90	31,71	0,917	36,86	3154	267	298	231	38,6	60,0
IPE A 240	237	120	5,2	8,3	15,0	26,20	33,30	0,918	35,10	3290	278	312	240	40,0	62,4
IPE 240	240	120	6,2	9,8	15,0	30,70	39,10	0,922	30,02	3892	324	367	284	47,3	73,9
IPE A 270	267	135	5,5	8,7	15,0	30,70	39,20	1,037	33,75	4917	368	413	358	53,0	82,3
IPE 270	270	135	6,6	10,2	15,0	36,10	45,90	1,041	28,86	5790	429	484	420	62,2	97,0
IPE A 300	297	150	6,1	9,2	15,0	36,50	46,50	1,156	31,65	7173	483	542	519	69,2	107
IPE 300	300	150	7,1	10,7	15,0	42,20	53,80	1,160	27,46	8356	557	628	604	80,5	125

(1) Tüm değerler, tabloda verilen ölçülere göre hesaplanmıştır.

(1) All figures are calculated in accordance with dimensions given in the table



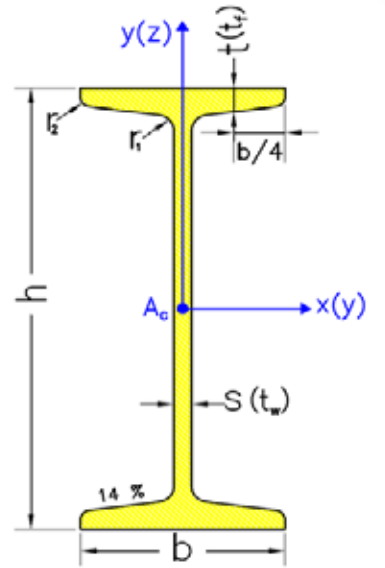


İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.

I PROFİLLER (AVRUPA)

IPN

TAPER FLANGE I BEAMS
(EUROPEAN)



I PROFİLLER (AVRUPA) TAPER FLANGE I BEAMS (EUROPEAN)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions						(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties				(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties					
											x (y) eksenini x (y) axes			y (z) eksenini y (z) axes		
	h mm	b mm	(t _w) mm	(t _f) mm	r ₁ mm	r ₂ mm	G kg/m	(A) cm ²	(A _L) m ² /m	(A _G) m ² /t	(I _x) cm ⁴	(W _x) cm ³	(W _{pl,x}) cm ³	(I _y) cm ⁴	(W _y) cm ³	(W _{pl,y}) cm ³
IPN 160	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	17,90	22,80	0,575	32,13	935	117,0	136,0	54,7	14,8	24,9
IPN 180	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	21,90	27,90	0,640	29,22	1.450	161,0	187,0	81,3	19,8	33,2
IPN 200	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	26,20	33,40	0,709	27,04	2.140	214,0	250,0	117,0	26,0	43,5
IPN 220	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9	31,10	39,50	0,775	24,99	3.060	278,0	324,0	162,0	33,1	55,7
IPN 240	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2	36,20	46,10	0,844	23,32	4.250	354,0	412,0	221,0	41,7	70,0
IPN 260	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6	41,90	53,30	0,906	21,65	5.740	442,0	514,0	288,0	51,0	85,9
IPN 300	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5	54,20	69,00	1,030	19,02	9.800	653,0	762,0	451,0	72,2	121,0

(1) Tüm değerler, tabloda verilen ölçülere göre hesaplanmıştır.

(1) All figures are calculated in accordance with dimensions given in the table

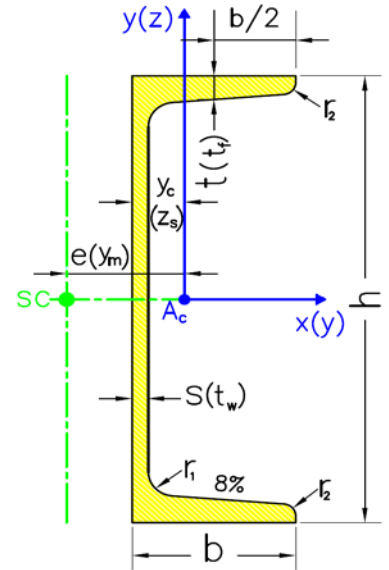


İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.

U PROFİLLER (AVRUPA)

UPN

TAPER FLANGE CHANNEL
(EUROPEAN)



U PROFİLLER (AVRUPA) TAPER FLANGE CHANNEL (EUROPEAN)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions						(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties				(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties							
											x (y) eksenini x (y) axes			y (z) eksenini y (z) axes			y _c cm	e cm
	h mm	b mm	(t _w) mm	(t _t) mm	r ₁ mm	r ₂ mm	G kg/m	(A) cm ²	(A _L) m ² /m	(A _E) m ² /t	(I _y) cm ⁴	(W _y) cm ³	(W _{pl,y}) cm ³	(I _z) cm ⁴	(W _z) cm ³	(W _{pl,z}) cm ³		
UPN 160	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	18,8	24,0	0,546	28,98	925	116	138	85,3	18,3	35,2	1,84	3,56
UPN 180	180	70	8,0	11,0	11,0	5,5	22,0	28,0	0,611	27,80	1350	150	179	114	22,4	42,9	1,92	3,75
UPN 200	200	75	8,5	11,5	11,5	6,0	25,3	32,2	0,661	26,15	1910	191	228	148	27,0	51,8	2,01	3,94
UPN 220	220	80	9,0	12,5	12,5	6,5	29,4	37,4	0,718	24,46	2690	245	292	197	33,6	64,1	2,14	4,20
UPN 240	240	85	9,5	13,0	13,0	6,5	33,2	42,3	0,775	23,34	3600	300	358	248	39,6	75,7	2,23	4,39
UPN 260	260	90	10,0	14,0	14,0	7,0	37,9	48,3	0,834	22,00	4820	371	442	317	47,7	91,6	2,36	4,66
UPN 300	300	100	10,0	16,0	16,0	8,0	46,2	58,8	0,950	20,58	8030	535	632	495	67,8	130	2,70	5,41

(1) Tüm değerler, tabloda verilen ölçülere göre hesaplanmıştır.

(1) All figures are calculated in accordance with dimensions given in the table



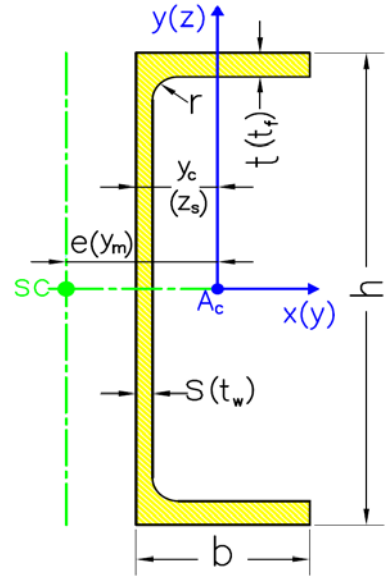


İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.

PARALEL FLANŞLI U PROFİLLER
(İNGİLİZ)

PFC

PARALLEL FLANGE CHANNELS
(BRITISH)



PARALEL FLANSLI U PROFİLLER (İNGİLİZ) PARALLEL FLANGE CHANNELS (BRITISH)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions					(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties				(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties							z _s	y _m
										x (y) eksenini x (y) axes			y (z) eksenini y (z) axes					
	h mm	b mm	(t _w) mm	(t) mm	r mm	G kg/m	(A) cm ²	(A _L) m ² /m	(A _G) m ² /t	(I _y) cm ⁴	(W _y) cm ³	(W _{pl,y}) cm ³	(I _z) cm ⁴	(W _z) cm ³	(W _{pl,z}) cm ³	y _c cm		
PFC 150x75x18	150	75	5,5	10,0	12	17,9	22,77	0,579	32,38	861,0	114,8	132,1	131,0	26,61	48,31	2,58	5,37	
PFC 150x90x24	150	90	6,5	12,0	12	23,9	30,41	0,637	26,67	1162	154,9	178,6	253,2	44,45	79,50	3,30	6,77	
PFC 200x75x23	200	75	6,0	12,5	12	23,4	29,87	0,678	28,90	1963	196,3	227,0	170,0	33,84	62,23	2,48	5,16	
PFC 200x90x30	200	90	7,0	14,0	12	29,7	37,86	0,736	24,76	2523	252,3	291,3	313,9	53,40	97,46	3,12	6,44	
PFC 260x75x28	260	75	7,0	12,0	12	27,6	35,14	0,796	28,85	3619	278,4	327,8	185,5	34,36	61,24	2,10	4,43	
PFC 260x90x35	260	90	8,0	14,0	12	34,8	44,38	0,854	24,51	4728	363,7	424,6	352,5	56,29	103,6	2,74	5,72	
PFC 300x90x41	300	90	9,0	15,5	12	41,4	52,73	0,932	22,51	7218	481,2	567,8	403,9	63,12	113,7	2,60	5,39	
PFC 300x100x46	300	100	9,0	16,5	15	45,5	58,00	0,969	21,29	8229	548,6	640,7	567,8	81,72	150,4	3,05	6,36	

(1) Tüm değerler, tabloda verilen ölçülere göre hesaplanmıştır.

(1) All figures are calculated in accordance with dimensions given in the table



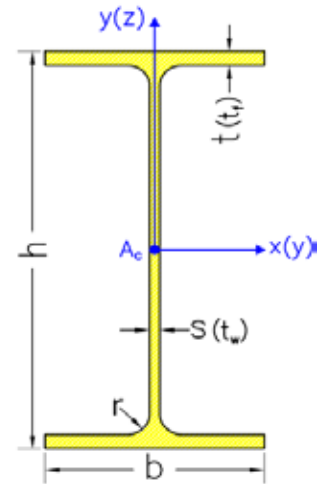


İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.

PARALEL FLANŞLI I PROFİLLER
(İNGİLİZ)

UB

UNIVERSAL BEAMS
(BRITISH)



PARALEL FLANŞLI PROFİLLER (İNGİLİZ)
UNIVERSAL BEAMS (BRITISH)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions					(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties				(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties					
										x (y) eksenini x (y) axes			y (z) eksenini y (z) axes		
	h mm	b mm	(t _w) mm	(t _f) mm	r mm	G kg/m	(A) cm ²	(A _L) m ² /m	(A _G) m ² /t	(I _y) cm ⁴	(W _y) cm ³	(W _{pl,y}) cm ³	(I _z) cm ⁴	(W _z) cm ³	(W _{pl,z}) cm ³
UB 178x102x19	177,8	101,2	4,8	7,9	7,6	19,0	24,26	0,738	38,74	1356	152,5	171,3	136,7	27,02	41,59
UB 203x102x23	203,2	101,8	5,4	9,3	7,6	23,1	29,40	0,790	34,22	2105	207,2	234,1	163,9	32,19	49,75
UB 203x133x25	203,2	133,2	5,7	7,8	7,6	25,1	31,97	0,915	36,45	2340	230,3	257,7	307,6	46,19	70,94
UB 203x133x30	206,8	133,9	6,4	9,6	7,6	30,0	38,21	0,923	30,78	2896	280,0	314,4	384,7	57,45	88,22

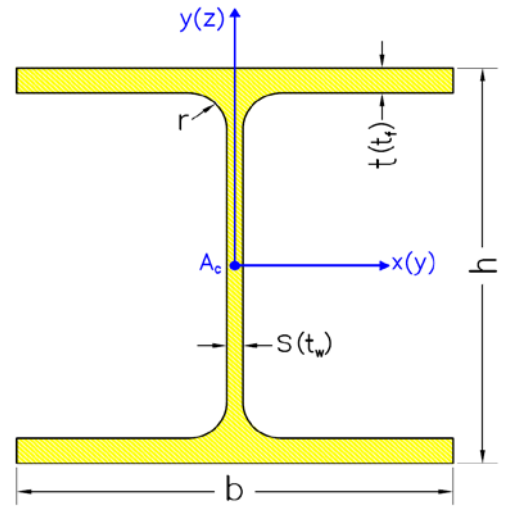
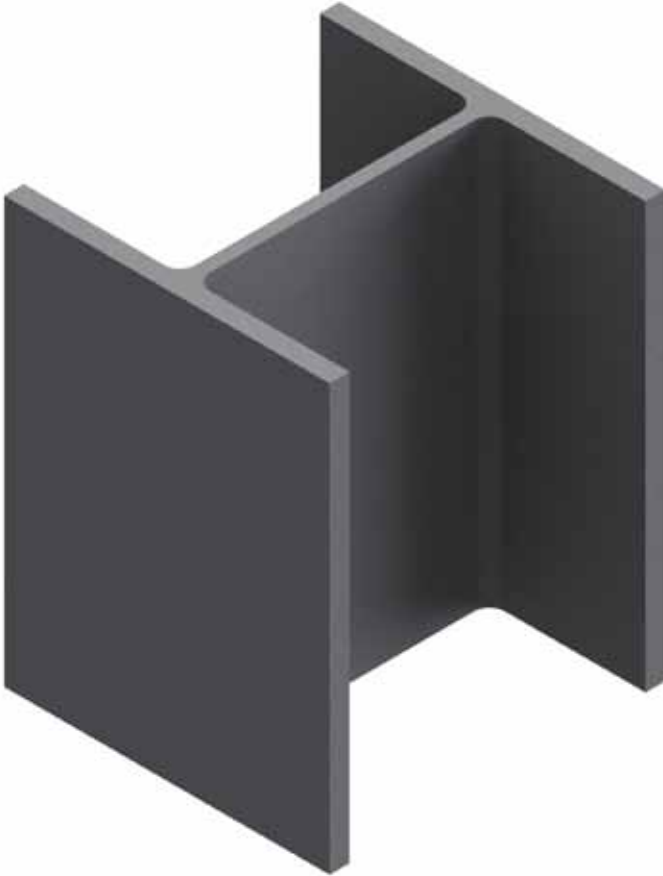


İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.

H PROFİLLER (İNGİLİZ)

UC

UNIVERSAL COLUMNS (BRITISH)



H PROFİLLER (İNGİLİZ) UNIVERSAL COLUMNS (BRITISH)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions					(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties				(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties					
										x (y) eksenini x (y) axes			y (z) eksenini y (z) axes		
	h	b	(t _w)	(t _t)	r	G	(A)	(A _L)	(A _G)	(I _x)	(W _x)	(W _{pl,x})	(I _y)	(W _y)	(W _{pl,y})
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	cm ²	m ² /m	m ² /t	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ⁴	cm ³	cm ³	
UC 152x152x23	152,4	152,2	5,8	6,8	7,6	23,0	29,25	0,889	38,72	1250	164,0	182,0	399,9	52,55	80,16
UC 152x152x30	157,6	152,9	6,5	9,4	7,6	30,0	38,26	0,901	29,99	1748	221,8	247,7	560,5	73,31	111,6
UC 152x152x37	161,8	154,4	8,0	11,5	7,6	37,0	47,11	0,912	24,66	2210	273,2	308,8	706,2	91,48	139,6

(1) Tüm değerler, tabloda verilen ölçülere göre hesaplanmıştır.

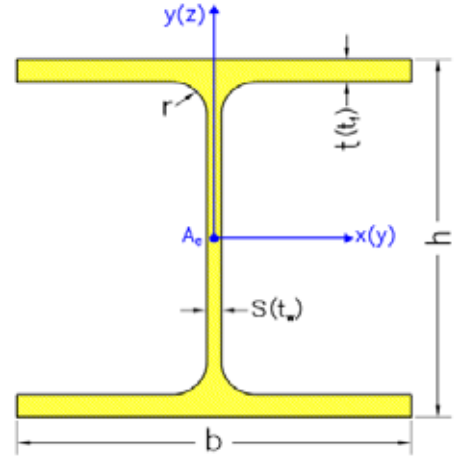
(1) All figures are calculated in accordance with dimensions given in the table



PARALEL FLANŞLI I PROFİLLER
(AMERİKAN)

W

WIDE FLANGE BEAMS
(AMERICAN)



PARALEL FLANŞLI I PROFİLLER (AMERİKAN) WIDE FLANGE BEAMS (AMERICAN)

Section	Metric	Cross Section		Flange		Web	weight
		area	depth	width	thickness	thickness	
		mm ²	mm	mm	mm	mm	
W6X7	W 150X100X11	1.335	147,07	99,19	4,06	3,43	10,48
W6X7.75	W 150X100X11.5	1.477	147,83	99,59	4,5	3,84	11,6
W6X8.5	W 150X100X12.5	1.626	148,08	100,08	4,95	4,32	11,76
W6X9	W 150X100X13.5	1.729	149,86	100,08	5,46	4,32	13,57
W6X10	W 150X100X16	2.019	151,38	100,84	6,27	5,08	15,85
W6X12	W 150X100X18	2.290	153,16	101,6	7,11	5,84	17,98
W6X15	W 150X150X22.5	2.858	152,15	152,15	6,6	5,84	22,44
W6X16	W 150X100X24	3.058	159,51	102,36	10,29	6,6	24,01
W6X20	W 150X150X30	3.787	157,48	152,91	9,27	6,6	29,73
W6X25	W 150X150X37	4.735	162,05	154,43	11,56	8,13	37,17
W8X10	W 200X100X15	1.910	200,41	100,08	5,21	4,32	14,99
W8X13	W 200X100X19.5	2.477	202,95	101,6	6,48	5,84	19,45
W8X15	W 200X100X22.5	2.839	205,99	101,98	8	6,22	22,28
W8X18	W 200X135X26.5	3.419	206,76	133,35	8,38	5,84	26,84
W8X21	W 200X135X31.5	4.00	210,31	133,86	1,16	6,22	31,4

(1) Tüm değerler, tabloda verilen ölçülere göre hesaplanmıştır.

(1) All figures are calculated in accordance with dimensions given in the table

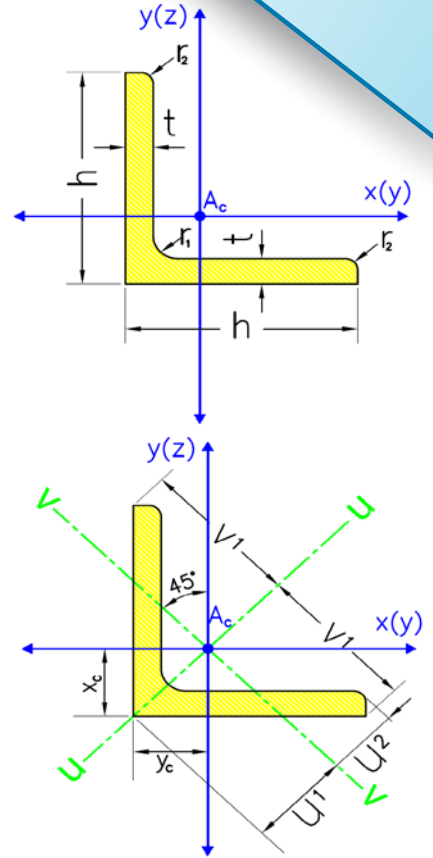


İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.

EŞKENAR KÖŞEBENT
(AVRUPA)

KÖŞEBENT

EQUAL LEG ANGLES
(EUROPEAN)



EŞKENAR KÖŞEBENT (AVRUPA) EQUAL LEG ANGLES (EUROPEAN)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions								(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties			(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties					
												x (y) ve y (z) eksenleri x (y) and y (z) axes			u ve v eksenleri u and v axes		
	h mm	t mm	r ₁ mm	r ₂ mm	(y _s =z _s) x _c =y _c cm	v ¹ cm	u ¹ cm	u ² cm	G kg/m	F cm ²	(A _L) m ² /m	(I _y =I _z) I _x =I _y cm ⁴	(W _y =W _z) W _x =W _y cm ³	(I _{yz}) I _{xy} cm ⁴	I _u cm ⁴	I _v cm ⁴	
100x100x6	100	6	12	6,0	2,64	7,07	3,74	3,51	9,26	11,8	0,390	111,1	15,09	-65,25	176,3	45,80	
100x100x7	100	7	12	6,0	2,69	7,07	3,81	3,51	10,7	13,7	0,390	128,2	17,54	-75,48	203,7	52,72	
100x100x8	100	8	12	6,0	2,74	7,07	3,87	3,52	12,2	15,5	0,390	144,8	19,94	-85,35	230,2	59,49	
100x100x10	100	10	12	6,0	2,82	7,07	3,99	3,54	15,0	19,2	0,390	176,7	24,62	-104,0	280,7	72,66	
100x100x12	100	12	12	6,0	2,90	7,07	4,11	3,57	17,8	22,7	0,390	206,7	29,12	-121,3	327,9	85,44	
110x110x8	110	8	12	6,0	2,99	7,78	4,22	3,87	13,4	17,1	0,430	195,3	24,37	-115,2	310,5	80,11	
110x110x10	110	10	13	6,5	3,06	7,78	4,33	3,88	16,6	21,2	0,429	238,0	29,99	-140,2	378,2	97,74	
110x110x12	110	12	13	6,5	3,15	7,78	4,45	3,91	19,7	25,1	0,429	279,1	35,54	-164,1	443,2	115,0	
120x120x8	120	8	13	6,5	3,23	8,49	4,56	4,22	14,7	18,7	0,469	255,4	29,11	-150,6	406,0	104,8	
120x120x10	120	10	13	6,5	3,31	8,49	4,69	4,24	18,2	23,2	0,469	312,9	36,03	-184,6	497,6	128,3	
120x120x11	120	11	13	6,5	3,36	8,49	4,75	4,25	19,9	25,4	0,469	340,6	39,41	-200,9	541,5	139,8	
120x120x12	120	12	13	6,5	3,40	8,49	4,80	4,26	21,6	27,5	0,469	367,7	42,73	-216,6	584,3	151,1	
120x120x13	120	13	13	6,5	3,44	8,49	4,86	4,28	23,3	29,7	0,469	394,0	46,01	-231,8	625,8	162,2	
120x120x15	120	15	13	6,5	3,51	8,49	4,97	4,31	26,6	33,9	0,469	444,9	52,43	-260,7	705,6	184,2	
120x120x16	120	16	13	6,5	3,55	8,49	5,02	4,32	28,3	36,0	0,469	469,4	55,57	-274,4	743,8	195,0	

EŞKENAR KÖŞEBENT (AVRUPA) EQUAL LEG ANGLES (EUROPEAN)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions								(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties			(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties					
												x (y) ve y (z) eksenleri x (y) and y (z) axes			u ve v eksenleri u and v axes		
	h mm	t mm	r ₁ mm	r ₂ mm	(y _c =z _c) x _c =y _c cm	v ¹ cm	u ¹ cm	u ² cm	G kg/m	(A) F cm ²	(A _L) F _L m ² /m	(I _y =I _z) I _x =I _y cm ⁴	(W _y =W _z) W _x =W _y cm ³	(I _{yz}) I _{xy} cm ⁴	I _u cm ⁴	I _v cm ⁴	
130x130x10	130	10	14	7,0	3,55	9,19	5,03	4,58	19,8	25,2	0,508	401,1	42,47	-236,7	637,8	164,5	
130x130x12	130	12	14	7,0	3,64	9,19	5,15	4,60	23,5	30,0	0,508	472,2	50,44	-278,4	750,6	193,7	
130x130x13	130	13	14	7,0	3,68	9,19	5,20	4,62	25,4	32,3	0,508	506,5	54,35	-298,4	804,9	208,1	
130x130x14	130	14	14	7,0	3,72	9,19	5,26	4,63	27,2	34,7	0,508	540,1	58,20	-317,8	857,8	222,3	
130x130x16	130	16	14	7,0	3,80	9,19	5,37	4,66	30,8	39,3	0,508	605,0	65,75	-354,7	959,7	250,3	
140x140x13	140	13	15	7,5	3,92	9,90	5,54	4,96	27,5	35,0	0,547	638,5	63,30	-375,5	1010,0	262,0	
140x140x15	140	15	15	7,5	4,00	9,90	5,66	4,99	31,4	40,0	0,547	723,0	72,30	-424,3	1150,0	298,0	
150x150x10	150	10	16	8,0	4,03	10,61	5,71	5,28	23,0	29,3	0,586	624,0	56,91	-368,0	992,0	256,1	
150x150x12	150	12	16	8,0	4,12	10,61	5,83	5,29	27,3	34,8	0,586	736,9	67,75	-434,9	1172	302,1	
150x150x13	150	13	16	8,0	4,17	10,61	5,89	5,30	29,5	37,6	0,586	791,7	73,07	-467,1	1259	324,6	
150x150x14	150	14	16	8,0	4,21	10,61	5,95	5,32	31,6	40,3	0,586	845,4	78,33	-498,5	1344	346,9	
150x150x15	150	15	16	8,0	4,25	10,61	6,01	5,33	33,8	43,0	0,586	898,1	83,52	-529,1	1427	369,0	
150x150x16	150	16	16	8,0	4,29	10,61	6,06	5,34	35,9	45,7	0,586	949,7	88,65	-558,9	1509	390,8	
150x150x18	150	18	16	8,0	4,37	10,61	6,17	5,37	40,1	51,0	0,586	1050	98,74	-616,1	1666	433,8	
150x150x20	150	20	16	8,0	4,44	10,61	6,28	5,41	44,2	56,3	0,586	1146	108,60	-670,2	1817	476,2	
160x160x14	160	14	17	8,5	4,45	11,31	6,29	5,66	33,9	43,2	0,625	1034	89,50	-609,9	1644	423,9	
160x160x15	160	15	17	8,5	4,49	11,31	6,35	5,67	36,2	46,1	0,625	1099	95,47	-647,9	1747	450,9	
160x160x16	160	16	17	8,5	4,53	11,31	6,41	5,69	38,4	49,0	0,625	1163	101,4	-685,0	1848	477,7	
160x160x17	160	17	17	8,5	4,57	11,31	6,46	5,70	40,7	51,8	0,625	1225	107,2	-721,2	1947	504,2	

EŞKENAR KÖŞEBENT (AVRUPA) EQUAL LEG ANGLES (EUROPEAN)

Gösterim Designation	Ölçüler Dimensions								(1) Kesit Özellikleri (1) Section Properties			(1) Mukavemet değerleri (1) Strength properties				
	h mm	t mm	r ₁ mm	r ₂ mm	(y _s =z _s) x _c =y _c cm	v ¹ cm	u ¹ cm	u ² cm	G kg/m	F cm ²	F _L m ² /m	x (y) ve y (z) eksenleri x (y) and y (z) axes			u ve v eksenleri u and v axes	
												(I _x =I _y) cm ⁴	(W _x =W _y) cm ³	(I _{yz}) cm ⁴	I _u cm ⁴	I _v cm ⁴
180x180x13	180	13	18	9,0	4,90	12,73	6,93	6,35	35,7	45,5	0,705	1396	106,5	-824,4	2220	571,7
180x180x14	180	14	18	9,0	4,94	12,73	6,99	6,36	38,3	48,8	0,705	1493	114,3	-881,8	2375	611,4
180x180x15	180	15	18	9,0	4,98	12,73	7,05	6,37	40,9	52,1	0,705	1589	122,0	-938,0	2527	650,6
180x180x16	180	16	18	9,0	5,02	12,73	7,10	6,38	43,5	55,4	0,705	1682	129,7	-993,0	2675	689,4
180x180x17	180	17	18	9,0	5,06	12,73	7,16	6,40	46,0	58,7	0,705	1775	137,2	-1047	2822	727,9
180x180x18	180	18	18	9,0	5,10	12,73	7,22	6,41	48,6	61,9	0,705	1866	144,7	-1100	2965	766,0
180x180x19	180	19	18	9,0	5,14	12,73	7,27	6,42	51,1	65,1	0,705	1955	152,1	-1151	3106	803,8
180x180x 20	180	20	18	9,0	5,18	12,73	7,33	6,44	53,7	68,3	0,705	2043	159,4	-1202	3244	841,3
200x200x15	200	15	18	9,0	5,48	14,14	7,75	7,08	45,6	58,1	0,785	2209	152,2	-1306	3516	903,0
200x200x16	200	16	18	9,0	5,52	14,14	7,81	7,09	48,5	61,8	0,785	2341	161,7	-1384	3725	957,2
200x200x17	200	17	18	9,0	5,56	14,14	7,87	7,10	51,4	65,5	0,785	2472	171,2	-1461	3932	1011
200x200x18	200	18	18	9,0	5,60	14,14	7,93	7,12	54,2	69,1	0,785	2600	180,6	-1535	4135	1064
200x200x19	200	19	18	9,0	5,64	14,14	7,98	7,13	57,1	72,7	0,785	2726	189,9	-1609	4335	1117
200x200x20	200	20	18	9,0	5,68	14,14	8,04	7,15	59,9	76,3	0,785	2851	199,1	-1681	4532	1169
200x200x21	200	21	18	9,0	5,72	14,14	8,09	7,16	62,8	79,9	0,785	2973	208,2	-1752	4725	1221
200x200x22	200	22	18	9,0	5,76	14,14	8,15	7,18	65,6	83,5	0,785	3094	217,3	-1821	4915	1273
200x200x23	200	23	18	9,0	5,80	14,14	8,20	7,19	68,3	87,1	0,785	3213	226,3	-1889	5102	1324
200x200x24	200	24	18	9,0	5,84	14,14	8,26	7,21	71,1	90,6	0,785	3331	235,2	-1955	5286	1375
200x200x25	200	25	18	9,0	5,88	14,14	8,31	7,23	73,9	94,1	0,785	3446	244,0	-2020	5467	1426
200x200x26	200	26	18	9,0	5,91	14,14	8,36	7,25	76,6	97,6	0,785	3560	252,7	-2084	5644	1476

(1) Tüm değerler, tabloda verilen ölçülere göre hesaplanmıştır.

(1) All figures are calculated in accordance with dimensions given in the table



Sıcak haddelemiş yapı çelikleri – Bölüm 2: Alaşımız yapı çeliklerinin teknik teslim şartları
Hot rolled products of structural steels – Part 2: Technical delivery conditions for non-alloy structural steels

STANDART STANDARD		KİMYASAL KOMPOZİSYON / CHEMICAL COMPOSITION										
		POTA ANALİZ DEĞERLERİ LADLE ANALYSIS										
KALİTE GRADES	C max. %	Nominal kalınlık (mm) Nominal thickness (mm)		Si ¹ max. %	Mn max. %	P ^d max. %	S ^d max. %	N ^f max. %	Cu max. %	Diğer ^h Other ^h max. %	CEV ² max. %	
		≤ 16	>16								Nominal kalınlık (mm) Nominal thickness (mm)	
											≤30	>30
S235JR	0,17	0,17	0,20	-	1,40	0,035 ¹	0,035	0,012	0,55	-	0,35	0,38
S235JO	0,17	0,17	0,17	-	1,40	0,030	0,030	0,012	0,55	-	0,35	0,38
S235J2 ^b	0,17	0,17	0,17	-	1,40	0,025	0,025	-	0,55	-	0,35	0,38
S275JR	0,21	0,21	0,22	-	1,50	0,035 ¹	0,035	0,012	0,55	-	0,40	0,42
S275JO	0,18	0,18	0,18 ¹	-	1,50	0,030	0,030	0,012	0,55	-	0,40	0,42
S275J2 ^b	0,18	0,18	0,18 ¹	-	1,50	0,025	0,025	-	0,55	-	0,40	0,42
S355JR	0,24	0,24	0,24	0,55	1,60	0,035 ¹	0,035	0,012	0,55	-	0,45	0,47
S355JO	0,20	0,20 ^k	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	0,012	0,55	-	0,45	0,47
S355J2 ^b	0,20	0,20 ^k	0,22	0,55	1,60	0,025	0,025	-	0,55	-	0,45	0,47
S355K2 ^b	0,20	0,20 ^k	0,22	0,55	1,60	0,025	0,025	-	0,55	-	0,45	0,47
S460JR ^{b,1}	0,20	0,20 ^k	0,22	0,55	1,70	0,035	0,030	0,025	0,55	m	0,47	0,49
S460JO ^{b,1}	0,20	0,20 ^k	0,22	0,55	1,70	0,030	0,030	0,025	0,55	m	0,47	0,49
S460J2 ^{b,1}	0,20	0,20 ^k	0,22	0,55	1,70	0,030	0,030	0,025	0,55	m	0,47	0,49
S460K2 ^{b,1}	0,20	0,20 ^k	0,22	0,55	1,70	0,030	0,030	0,025	0,55	m	0,47	0,49
S185						0,045	0,045	0,012				
E295	-	-	-	-	-	0,045	0,045	0,012	-	-	-	-
E335	-	-	-	-	-	0,045	0,045	0,012	-	-	-	-
E360	-	-	-	-	-	0,045	0,045	0,012	-	-	-	-

EN 10025-2:
2004

Dip notlar arka sayfada verilmiştir. / Foot notes are given following page.

Sıcak haddelenmiş yapı çelikleri – Bölüm 2: Alaşımız yapı çeliklerinin teknik teslim şartları
Hot rolled products of structural steels - Part 2: Technical delivery conditions for non-alloy structural steels

MEKANİK ÖZELLİKLER / MECHANICAL PROPERTIES ^a															
STANDARD STANDARD	KALİTE GRADES	Minimum akma dayanıcı R _{eH} Minimum yield strength R _{eH} MPa				Çekme dayanıcı R _m Tensile strength R _m MPa				Minimum uzama A Minimum elongation A L ₀ = 5,65 $\sqrt{S_0}$ %			Centik darbe testi Notch impact test		
		Nominal kalınlık (mm) Nominal thickness (mm)				Nominal kalınlık (mm) Nominal thickness (mm)				Nominal kalınlık (mm) Nominal thickness (mm)			Stıcaklık Temperature	Absorb edilen min. enerji Min. absorbed energy	
		≤16	>16 ≤40	>40 ≤63	>63 ≤80	>80 ≤100	>100 ≤150	>3	≤100	≤150	>3	>40 ≤63	>63 ≤100	>100 ≤150	°C
EN 10025-2: 2004	S235JR		225	215	195	360-510	350-500	26	25	24	22			+20	27
	S235JO	235												0	27
	S235J2													-20	27
	S275JR		265	255	225	410-560	400-540	23	22	21	19			+20	27
	S275JO	275		245										0	27
	S275J2													-20	27
	S355JR		345	335	295	470-630	450-600	22	21	20	18			+20	27
	S355JO	355		325										0	27
	S355J2													-20	27
	S355K2													-20	40 ^d
	S460JR		440	420	390	550-720	530-700			17				20	27
	S460JO	460		400	390									0	27
	S460J2													-20	27
	S460K2													-20	40
	S185	185	175	175	175	165	290-510	280-500	18	17	16	15		-	-
	E295	295	285	275	265	245	470-610	450-610	20	19	18	16		-	-
E335	335	325	315	305	295	570-710	550-710	16	15	14	12		-	-	
E360	360	355	345	335	305	670-830	650-830	11	10	9	8		-	-	

^a Test parçası haddeleme eksenine paralel olacaktır / Test pieces are parallel to the rolling axis.

^d Bu değer -30°C'de 27'ye denk gelir. / This value corresponds to 27 J at -30°C.

TİPİK ÇELİK KALİTELERİ İÇİN KARŞILAŞTIRMA TABLOLARI COMPARISON TABLES OF TYPICAL STEEL GRADES

YAPI ÇELİKLERİ / STRUCTURAL STEELS													
EN 10025-2: 2004	EN 10025:1990 + A1:1993	EN 10025: 1990	NFA 35-501	DIN 17100	BS4360	UNE 36 080 NBN A21-101	UNI 7070	SS 14	NS 12 101	ÖNORM M1316	ASTM	CSA G 40-21	JIS G 3101 JIS G 3106
	S235JR	Fe 360 B	E 24-2	St 37-2		AE 235 B	Fe 360 B	13 11-00	NS 12 120	Ust 360 B			
	S235JRG1	Fe 360 B-FU		Ust 37-2		AE 235 B-FU			NS 12 122	RSt 360 B			
S235JR	S235JRG2	Fe 360 BFN	E 24-3	RSt 37-2	40 B	AE 235 B-FN	Fe 360 C	13 12-00	NS 12 123	RSt 360 B			
S235J0	S235J0	Fe 360 C		St 37-3 U	40 C	AE 235 C			NS 12 124	St 360 C			
	S235J2G3	Fe 360 D1	E 24-4	St 37-3 N	40 D	AE 235 D	Fe 360 D		NS 12 124	St 360 CE			
S235J2	S235J2G4	Fe 360 D2								St 360 D			
											A 36	260 W	SS 400 SM 400 A/B/C SS 400
S275JR	S275J0	Fe 430 B	E 28-2	St 44-2	43 B	AE 255 B	Fe 430 B	14 12-00	NS 12 142	St 430 B			
S275J0	S275J0	Fe 430 C	E 28-3	St 44-3 U	43 C	AE 255 C	Fe 430 C		NS 12 143	St 430 C			
	S275J2G3	Fe 430 D1	E 28-4	St 44-3 N	43 D	AE 255 D	Fe 430 D	14 14-00	NS 12 143	St 430 CE			
S275J2	S275J2G4	Fe 430 D2						14 14-01		St 430 D		300 W	
S355JR	S355J0	Fe 510 B	E 36-2		50 B	AE 355 B	Fe 510 B				A 572 Gr.50	350 W	SS 490
											A 992 Gr.50		
S355J0	S355J0	Fe 510 C	E 36-3	St 52-3 U	50 C	AE 355 C	Fe 510 C	21 32-01	NS 12 153	St 510 C	A 529		
	S355J2G3	Fe 510 D1		St 52-3 N	50 D	AE 355 D	Fe 510 D		NS 12 153	St 510 D	Gr 50		
S355J2	S355J2G4	Fe 510 D2	E 36-4		50 DD	AE 355-DD		21 34-01					
	S355K2G3	Fe 510 DD1											
S355K2	S355K2G4	Fe 510 DD2											
					55 C								
E295	E295	Fe 490-2	A 50-2	St 50-2		A 490-2	Fe 490	15 50-00/ -01		St 490			
E335	E335	Fe 590-2	A 60-2	St 60-2		A 590-2	Fe 590	16 50-00/ -01		St 590			
E360	E360	Fe 690-2	A 70-2	St 70-2		A 690-2	Fe 690	16 55-00/ -01		St 690			

TİPİK ÇELİK KALİTELERİ İÇİN KARŞILAŞTIRMA TABLOLARI
COMPARISON TABLES OF TYPICAL STEEL GRADES

Yüksek Çentik Tokluğuna Sahip İnce Taneli Yüksek Mukavemetli Çelikler / High strength steels with high notch toughness										
EN 10025-4: 2004	EN 10113-3: 1993	NF A 35-504 NF A 36-201	DIN 17102	BS 4360	UNI 7382	SS 14	ASTM	CSA G 40-21	JIS G 3101	
S355M	S355M	E 355	St E 355	50 D	Fe E 355 KG	21 34-01	A 913 Gr.50			
S355ML	S355ML		TSt E 355	50 EE	Fe E 355 KT	21 35-01				
								400 W		
S460M	S460M	E 375							SM 490 YA	
S460ML	S460ML	E 460 R E 460 FP	St E 460 TSt E 460	55 C 55 EE	Fe E 460 KG Fe E 460 KT		A 913 Gr.65		SM 490 YB SM 570	



DİP NOTLAR FOOT NOTES

- b** Mevcut azotu bağlamaya yeterli miktarda azot bağlayıcı element içeren sakin dökülmüş çelik (örneğin asgari % 0.02 Al). Eğer başka bir element kullanılırsa, bunlar muayene belgesinde belirtilmelidir.
- c** Kalınlığı >100 mm çelikler için C muhtevası anlaşmayla.
- d** Uzun mamuller için, P ve S muhtevası % 0.005 daha yüksek olabilir.
- f** Kimyasal bileşim asgari % 0.02 toplam Al veya alternatif olarak % 0.015 asitte çözünen Al içeriyorsa yada mevcut azotu bağlamaya yeterli miktarda azot bağlayıcı element varsa azami azot değeri geçerli değildir. Bu durumda N bağlayıcı element muayene belgesinde belirtilmelidir.
- h** Daha başka elementler ilave edilirse muayene belgesinde bunlar yer almalıdır.
- i** Anma kalınlığı >150 mm için C = azami % 0,20 .
- k** Anma kalınlığı > 30 mm için C = azami % 0,22.
- l** Sadece uzun mamuller için geçerlidir.
- m** Çelik azami % 0.05 Nb, azami % 0.13 V ve azami % 0.05 Ti içerebilir.
- 1** Anlaşmaya bağlı olarak, sıcak daldırma galvanizleme işlemi esnasında çinko katmanı oluşturmak için: Si = % 0,14-0,25 ve P ≤ azami % 0,035 olabilir. (class 3).
- 2** (Karbon eş değeri) $CEV = C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Cu+Ni)/15$; S275 ve S355 kalitelerinde özel istekler için EN 10025-2:2004 de bölüm 7.2.5 bakınız.



b Fully killed steel containing nitrogen binding element in amounts sufficient to bind the available nitrogen (for example min. 0,02% Al). If other elements are used they shall be reported in the inspection document.

c For nominal thickness >100 mm: C content upon agreement.

d For long product, P and S content can be 0.005 % higher.

f The max. value for nitrogen does not apply if the chemical composition shows a minimum total Al content of 0,020% or 0.015 % Al content soluble in acid or if sufficient other N binding elements are present. The N binding elements shall be mentioned in the inspection document.

h If other elements are added, they shall be mentioned on the inspection document.

i For nominal thickness >150 mm: C = 0,20 % max.

k For nominal thickness >30 mm: C = 0,22% max.

l Only applicable for long product.

m The steel may show a Nb content of max. 0,05%, a V content of max. 0,13% and a Ti content of max. 0,05%.

1 Upon agreement: Si = 0,14-0,25% and P ≤ 0,035% max. for capability of forming a zinc layer during hot-dip galvanisation (class 3).

2 (Carbon Equivalent Value) $CEV = C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Cu+Ni)/15$; see section 7.2.5 of EN 10025-2:2004 concerning special requirements for S275 and S355.



ÇEVRE POLİTİKASI ENVIRONMENTAL POLICY

İDÇ, Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim ilkelerini temel alarak tüm faaliyet, ürün ve hizmetlerinde: Devlet otoritesi tarafından çıkarılan ve yürürlüğe konan, çevreyle ilgili ulusal ve uluslararası yasal düzenlemelere ve şartlara uymayı; mevcut en iyi teknikleri ve çevre dostu teknolojileri kullanarak kaynak kullanımının azaltılmasını; çevre kirliliğinin önlenmesini ve atıkların kaynağında en aza indirilmesini; çevre kirliliğine ve atık oluşumuna karşı alınan tüm tedbirlerin devamlılığını ve bu tedbirlerin değerlendirilerek sürekli iyileştirilmesini sağlamayı hedefler ve taahhüt eder. Çevreye ve topluma karşı sorumluluklarını titiz bir şekilde yerine getiren İDÇ, tesislerin kurulmasına paralel olarak duman emme, toz tutma-toplama ve biyolojik arıtma sistemlerini kurmuş, artan üretim hacmi ve gelişen teknolojilere bağlı olarak modernize etmiştir. Bugün, bütün sistemler etkin bir şekilde çalıştırılmaktadır. Ayrıca proses atıklarından baca tozları içindeki bazı maddelerin ve cüraf atıklarının ekonomiye tekrar kazandırılması söz konusudur. Üniversitelerin ilgili kuruluşları ile işbirliği yapılan çevre düzenleme ve ağaçlandırma projeleri gerçekleştirilmiş, fabrikanın atıl alanları park haline getirilmiştir.

Sürdürülebilir İnşaat Çeliği Sertifikası

Sürdürülebilir inşaat çeliği sertifikası, inşaat çeliği üretimi için hammadde satın alınmasından son ürüne kadar; sıvı çelik üretimi, döküm ve haddeleme dahil tüm üretim süreçlerini kapsamaktadır. Bu sertifikanın amacı, inşaat firması olan müşterilerimize kaliteli ürün sağlamanın yanı sıra, sürdürülebilirlik prensiplerine uyularak üretim yapıldığı konusunda teminat verilmesi, ayrıca, sürdürülebilirlik performansı ve seviyesinin belirlenmiş riterlere göre düzenli aralıklarla raporlandığının, bağımsız olarak denetlendiğinin, ve değerlendirildiğinin beyan edilmesidir.



İDÇ, by adapting Sustainable Development and Clean Production principles in all activities, products and services, commits and targets to: Comply with all national and international regulations on environment which are issued and put into force by government authorities; minimize utilization of sources by employing current best techniques and environment-friendly technologies; prevent environmental pollution and to minimize wastes at source; ensure continuity of all measures taken against environmental pollution and waste generation and to ensure improvement of such measures through assessments. İDÇ, fulfilling its responsibilities to the environment and society with maximum care, has established gas cleaning, de-dusting and biological/industrial waste water treatment systems. Environmental systems are also improved and extended in line with increasing production volume and developing technologies. Today all of these systems are operated efficiently. Waste recovery is the primary beneficiation and most of the solid waste is send for recovery of the metal constituents. Landscaping and foresting projects are realized in cooperation with Universities and other Instutions, available areas of plant are designed as recreational areas as parks or mini bird farms.

Sustainable Reinforcing Steel Certificate

Sustainable reinforcing steel (SRS) certificate raletes to the purchase and receipt of raw materials for steelmaking, manufacture, of reinforcing steel in bar from commencing wit the production of nawid steel and proceswing though casting to rolling in the bar mill. The objectives of the Sustainable Reinforcing Steel Certificate are to provide a mean by which construction clients can be assured that İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş. have produced and prossed the product in line with the sustainability performance that is regulary reported independenty audited and evaluated.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ POLİTİKASI

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY POLICY



İDÇ, insanı en değerli varlık olarak kabul eder. Öncelikli hedef, İş Sağlığı ve Güvenliği kültürünü geliştirmektir. Bu konuda en büyük hedef personelin meslek hastalığına yakalanmadan ve iş kazası geçirmeden çalışmalarını sürdürmesini sağlamaktır. Temel ilke, İş Sağlığı ve Güvenliği uygulamalarını sürekli iyileştirmek ve bu konuda örnek olmaktır.

İDÇ Yönetimi, İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili yasal şartların gerekliliklerinin yerine getirilmesi ve yönetim sistemi standartlarının geliştirilmesi konusunda son derece titizlikle çalışmakta, bu alanda dünyada yapılan iyileştirme ve prosedürleri takip ederek daima en iyiyi hedeflemektedir.

İDÇ considers the human as the most valuable asset. Our highest priority is developing our Occupational Health and Safety awareness culture. Our main goal is to ensure all personnel can pursue their occupational activities without any health or safety risk. The main principle is to continuously improve Occupational Health and Safety practices at the work place, and to provide an example on this subject.

İDÇ Management is fully committed to ensuring full compliance with legal requirements and diligently improving management system standards in regard of Occupational Health and Safety. To this end, we follow up latest improvements and procedures developed worldwide, and always aim to be the best we can.

KALİTE POLİTİKASI

QUALITY POLICY

- Tüm çalışanların katılımı ile ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi standardı şartlarının yerine getirilmesi ve etkinliğinin sürekli iyileştirilmesi
- Tüm uygulanabilir ulusal/uluslararası yasal mevzuat ve standartlar ile müşteri şartlarına uygun çalışılması
- Kalite hedeflerinin oluşturulması, çalışanlarla paylaşılması, düzenli olarak izlenmesi, geliştirilmesi ve sürekli iyileştirme için ihtiyaç duyulan kaynakların sağlanması
- Müşteri güven ve memnuniyeti ilkesi esas alınarak, Şirketin marka değerini korumak ve yükseltmek için en rekabetçi ürün ve servis kalitesinin müşterilere sağlanmasının güvence altına alınması

- *Employee engagement on consistently meeting the requirements of ISO 9001 Quality Management System and continuously improving its effectiveness*
- *Complying with all applicable national/international legislation, regulations, standards and customer requirements*
- *Establishing, communicating, regularly reviewing, improving quality objectives and ensuring the availability of resources for continuous improvement*
- *Based on the principle of customer trust and satisfaction, ensuring the provision of the most competitive product and service quality in order to protect and enhance the brand value of the Company*





GRUP ŞİRKETLERİMİZ GROUP COMPANIES

İDÇ Türkiye'deki demir-çelik sektöründe en güçlü yatırımcılardan bir tanesidir. Çalışmalarını genişleterek ülkenin kalkınmasının yolunu açarken, sürdürülebilir ürünleri ile çevreye duyarlı bir şirket olmayı hedefliyor.

İDÇ is one of the strongest investors in the iron-steel sector of Turkey. The company aims to become an environmentally conscious company with sustainable products by forging the path for the country's development.



AKDEMİR ÇELİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Akdemir Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Aliğa Ağır Sanayi Bölgesi'nde toplam 46.000 metrekare açık 13.000 metrekare kapalı alanda kurulu olup, yılda 400.000 ton kapasite ile 1994 yılından bu yana nervürlü inşaat çeliği haddehanesi üretimi yapmaktadır. Akdemir Çelik 2019 yılındaki revizyonda hadde tav fırınıını, hadde tezgah ve redüktörlerini, soğutma platformunu ve paketleme sistemini yenileyerek üretim kapasitesini ve kalitesini arttırmıştır. Ø8-Ø20 arası ebatlarda Nervürlü İnşaat Çeliği üretimi yapılmaktadır.

AKDEMİR ÇELİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Akdemir Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş. is established on a total open space of 46,000 square meters and closed space of 13,000 square meters with an annual capacity of 400,000 tons doing rebar steel rolling mill production since 1994. By renewing its rolling mill annealing furnace, rolling mill work stations and reducers, cooling platform and packaging system with a revision in 2019, Akdemir Çelik increased its capacity and quality. The company manufactures rebar in sizes between Ø8-Ø20.



İDÇ LİMAN İŞLETMELERİ A.Ş.

Liman, İzmir'in kuzeybatısında bulunan Nemrut Körfezi sahilinde kurulmuş olup İzmir'e 60 km ve İDÇ fabrikasına 2 km mesafededir. İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş., 375 m uzunluğunda 32 m genişliğinde iskelesi, modern makine parkı ve yetişmiş elemanları ile yıllık 7 milyon ton tahmil tahliye kapasitesine sahiptir. Öncelikle, İzmir Demir Çelik A.Ş.'nin ithal ve ihraç ettiği malların yükleme boşaltma işlemlerini yapmak amacıyla kurulan İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş., aynı zamanda üçüncü şahıs mallarına yönelik yükleme ve boşaltma, nakliye ve antrepo hizmetlerini de sunmaktadır. İDÇ, 23.000.000 TL ödenmiş sermayeli şirketin %99,81'ine doğrudan, %99,98'ine dolaylı olarak sahiptir.

İDÇ LİMAN İŞLETMELERİ A.Ş.

The port is established in the Nemrut bay located to the northwest of Izmir and is 60km from Izmir and 2 km from the İDÇ factory. İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş. has a pier that is 375m in length and 32m in width, a modern machine park, qualified staff and 7 million ton shipment dispatch capacity annually. İDÇ Liman İşletmeleri A.Ş., which was initially established to handle the loading and unloading processes of goods imported and exported by İzmir Demir Çelik A.Ş., also provides loading and unloading processes, transport and warehouse services for third party goods. İDÇ owns 99.81% of the 23,000,000 TL paid capital company outright and 99.98% indirectly.



İZDEMİR ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.

İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. ülkemizde artan elektrik ihtiyacının karşılanmasına katkıda bulunmak amacıyla 2011 yılında termik santral inşaatına başladı. 350 MWe gücündeki ithal kömüre dayalı termik santral, 4 Nisan 2014 tarihinde bakanlıkça kabulü yapılarak, İzmir Aliağa'da hizmete girmiştir. Tesis kapasitesi, yapılan çalışmalarla 31 Ekim 2020'de 370 MWe gücüne çıkartılmıştır. Türkiye ve uluslararası alanda geçerli, teknik ve çevre standartlarına uygun olarak en son teknoloji ile kurulan santral, yıllık ortalama 2.600.000.000 kWh elektrik enerjisini, çevreye saygılı, sürekli, güvenilir ve kaliteli bir şekilde ulusal iletim şebekesine vermektedir. Tesis, çevreci yaklaşımlarının ürünü olarak 2016 yılında, İngiltere parlamentosunda yapılan törenle Green Apple ödüllerinde Altın Madalya, 2017 yılında Green World ödüllerini almaya hak kazanmıştır.

İZDEMİR ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.

İzdemir Enerji Elektrik Üretim A.Ş. began building a thermal plant in 2011 to contribute to the rising demand for electricity in our country. The 350 Mwe power plant operating on imported coal began operations in Aliağa in 2014. The plant, which was built in accordance with technical and environmental standards valid in Turkey and in the international field, will supply its yearly 2,562,000,000 kWh electricity power to the national grid in an environmentally conscious, constant, reliable and high-quality form. This amount of production corresponds to 1% of our country's yearly demand.



Merkez: Şair Eşref Bulvarı No:23 35210 Konak - İzmir
T. 0232 441 50 50 F. 0232 441 56 66 info@izdemir.com.tr • www.izdemir.com.tr

Fabrika: Nemrut Cad. No:2 35807 Horozgediği Mahallesi Aliağa - İzmir
T. 0232 625 12 00 F. 0232 625 11 99

