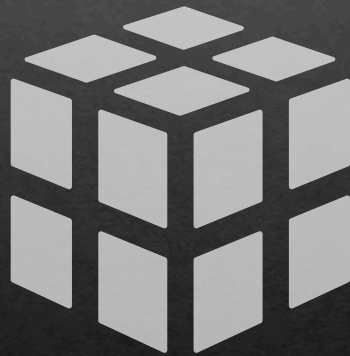


STEEL CONSTRUCTION

ÇELİK KONSTRÜKSİYON



KÜME YAPI

1988



1988 yılında kurulan "*Ünlüler Asansör & Çelik*", sanayi sektörüne adım atan köklü bir kuruluştur. Sağlam temeller üzerine inşa edilen şirketimiz, çağdaşlık ve güvenilirlik ilkelerini benimseyerek ilerlemiştir.

2009 yılında *Küme Yapı Tasarım ve Çelik Sanayi* adı altında marka haline gelmiştir. *Küme Yapı*, 40 yıldan fazla deneyime sahip profesyonel kadrosuyla açık ve kapalı üretim tesislerine sahiptir. Yüksek iş kapasitesiyle öne çıkan şirketimiz, sektöre yön veren bir üretim ve uygulama merkezidir.

Uzun yıllara dayanan sektörel birikimimizi, kaliteli işçilik ve malzemeyle birleştirerek en iyi ürünleri sunma çabamızı sürdürüyoruz. Bizimle çalıştıktan sonra sizlerin de takdir edeceği gibi, kaliteli hizmet ilkemizden ödün vermeyeceğimizi taahhüt ediyoruz

Founded in 1988, "*Unluler Elevators & Steel*" has become a respected name in the industry. Our company, built on strong foundations, has grown significantly by adopting modernity and reliability.

In 2009, we transformed into "*Kume Yapı Design & Steel Industry*," known for our comprehensive facilities and team with over forty years of experience. We're recognized for our vast operational capacity, leading as a production and implementation center in the sector.

We're dedicated to offering top-notch products, a goal we achieve by drawing on our deep industry knowledge, skilled craftsmanship, and quality materials. Engaging with us, you'll find our unwavering commitment to excellence and quality at the forefront of everything we do.

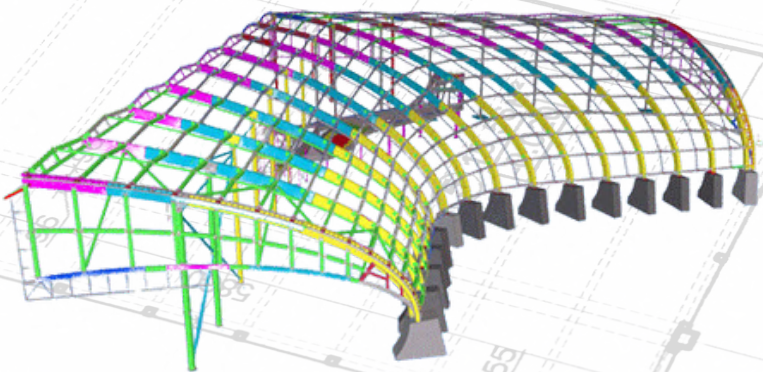
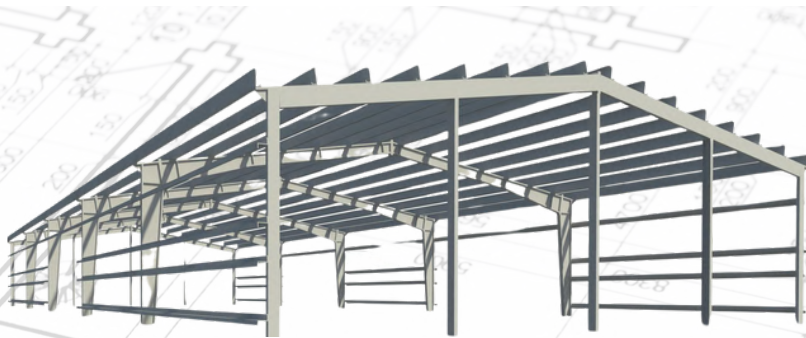
REFERANSLAR

REFERENCES



HİZMETLER

SERVICES



ÇELİK KONSTRÜKSİYON
STEEL CONSTRUCTION

İMALAT
MANUFACTURE



MONTAJ
ASSEMBLY

CEPHE KAPLAMA
FACADE CLADDING



BOYAMA
COATING

TASARIM
DESIGN



MODELLEME
MODELLING

PROJELERİMİZ PROJECTS



ENGLAND / POOLE

We are very pleased to be a part of the **Water front project in Poole**. The services we provided here include balcony railings for residential blocks, stair railings, electrostatic powder coating, and many other steel works.



İNGİLTERE / POOLE

Poole'daki Water Front Projesinin bir parçası olmaktan çok memnunuz. Burada sunduğumuz hizmetler arasında konut blokları için balkon korkulukları, merdiven korkulukları, elektrostatik toz boya ve diğer birçok çelik işleri bulunmaktadır.



PROJELERİMİZ PROJECTS



MACEDONIA / SKOPJE

We are very pleased to be a part of the **Diamond of Skopje** project. The services we provided here include parking barriers, car bumpers, steel beams for store ceilings, and many other steel works.



MAKEDONYA / ÜSKÜP

Diamond of Skopje projesiniz bir parçası olmaktan çok memnunuz. Burada sağladığımız hizmetler arasında otopark korkulukları, araç stoperleri, mağaza üstü çelik kirişleri ve diğer birçok çelik işleri bulunmaktadır.



PROJELERİMİZ PROJECTS



TURKEY

We are very pleased to be a part of the **CAPITOL Shopping Mall Project in Istanbul.** The services we provide here include the steelworks for the mall's steel roof structure.



İstanbul'daki CAPITOL AVM Projesi'nin bir parçası olmaktan büyük memnuniyet duyuyoruz. Burada sunduğumuz hizmetler arasında alışveriş merkezinin çelik çatı yapısının çelik işleri de yer alıyor.

PROJELERİMİZ PROJECTS



TURKMENISTAN

We are very pleased to be a part of the **Turkmenbashi Port Project in Turkmenistan**. The services we provide here include portal crane components, vehicle barriers, storm connection pins, port railing posts, and many other steelworks.



Türkmenistan daki Türkmenbaşy Liman Projesinin bir parçası olmaktan çok memnunuz. Burada sağladığımız hizmetler portal vinç bileşenleri, araç bariyerleri, fırtına bağlantı pimleri, liman korkuluk direkleri ve diğer birçok çelik işleri yer alıyor.



PROJELERİMİZ PROJECTS



TURKEY

We are very pleased to be a part of the **Kartal Kahramanlar Mosque Project** in Istanbul. The services we provided here include the mosque's exterior steel columns, dome and minaret steels, and many other steel works.



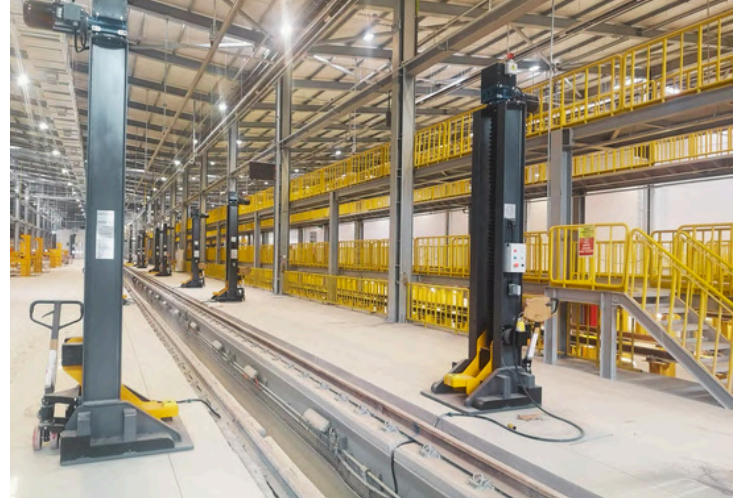
İstanbul'daki Kartal Kahramanlar Camii Projesinin bir parçası olmaktan çok memnunuz. Burada verdiğimiz hizmetler arasında caminin dış çelik kolonları, kubbe ve minare çelikleri ve diğer birçok çelik işleri yer alıyor.

PROJELERİMİZ PROJECTS

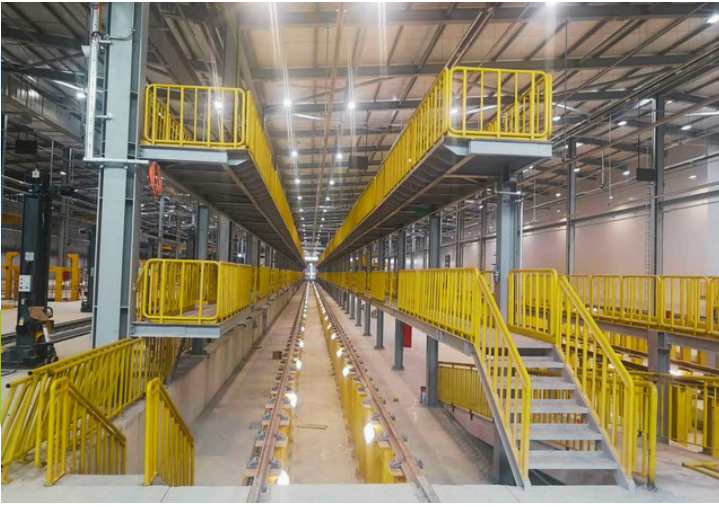


TURKEY

We are very pleased to be a part of the **Train Maintenance Workshop project** in Istanbul. The services we provided here include train maintenance platforms, bogie washing areas and floor gratings, workshop steel doors, transformer room flooring steels, and many other steel works."



İstanbul'daki **Tren Bakım Atölyesi Projesinin** bir parçası olmaktan çok memnunuz. Burada sunduğumuz hizmetler arasında tren bakım platformları, bogie yıkama alanları ve zemin ızgaraları, atölye çelik kapıları, trafo odası döşeme çelikleri ve daha birçok çelik işi yer alıyor."



PROJELERİMİZ PROJECTS



TURKEY

We are proud to be a part of the **Istanbul New Airport project**. Our services here include the construction of factory and warehouse structures in a wide range of sizes, roof and facade cladding, escalator support steelworks, metro pedestrian escalators, fire-resistant paint applications, and various steelworks across many other areas.



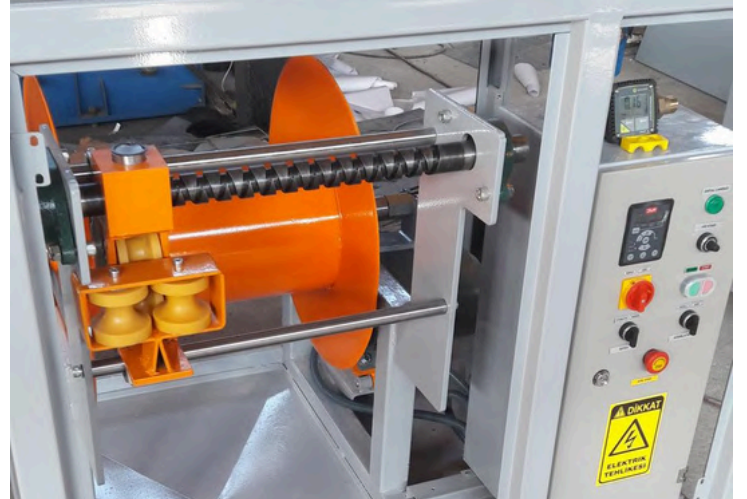
Istanbul Yeni Havalimanı Projesinin bir parçası olmaktan çok memnunuz. Burada verdiğimiz hizmetler arasında bir çok çeşitli ölçülerde fabrika ve depo yapıları, çatı ve cephe kaplamaları, yürüyen merdiven destek çelikleri, Metro yaya merdivenleri ve yangına dayanıklı boya uygulaması ve bir çok alanda çeşitli çelik işleri yapmaya devam etmekteyiz.

PROJELERİMİZ PROJECTS



TURKEY

We are very pleased to be a part of the **New Istanbul Airport project**. The services we provided here include the production of aircraft water supply machines.



İstanbul Yeni Havalimanı Projesinin bir parçası olmaktan çok memnunuz. Burada verdiğimiz hizmetler arasında uçak su ikmal makinesinin üretimi de yer alıyor.

PROJELERİMİZ PROJECTS



TURKEY

We are pleased to be part of the **Segment Stone Production Factory Project**. The services we provide here include factory steelwork, facade and roof cladding, segment transfer carts and rails, as well as various steel and mechanical works in many areas.



Halkalı- Yeni Havalimanı Metro Segment Taşı Üretim Tesisi Projesinin bir parçası olmaktan mutluluk duyuyoruz. Burada verdiğimiz hizmetler arasında fabrika çelik işleri, cephe ve çatı kaplamaları, segment transfer arabaları ve raylarının yanı sıra birçok alanda çeşitli çelik ve mekanik işler yer alıyor.

PROJELERİMİZ PROJECTS



TURKEY

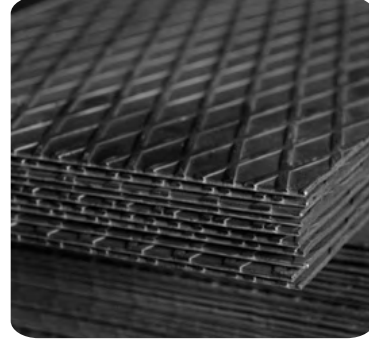
We are very pleased to be a part of the **Metro Projects in Istanbul**. The services we provided here include strut pipe supports, excavation and slag buckets, and many other steel works.



İstanbul'daki **Metro Projelerinin** bir parçası olmaktan çok memnunuz. Burada sağladığımız hizmetler arasında strut (iksa) boru destekleri, kazı - paza kovaları, şaft kalıpları, tünel yürüme yolları ve diğer birçok çelik işleri yer alıyor.

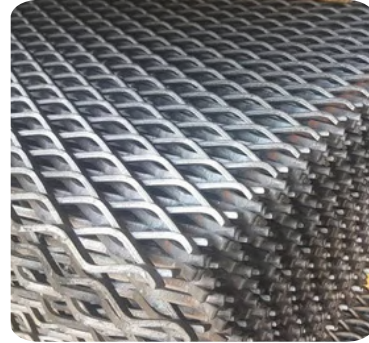
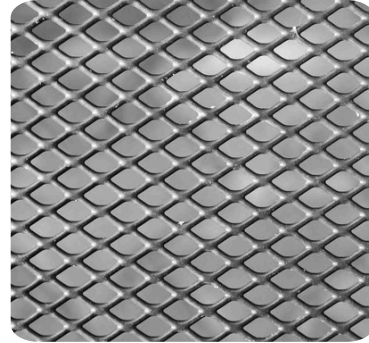
BAKLAVA DESENLİ SACLAR

KALINLIK (MM)	EBAT (MM)	AĞIRLIK (KG)
2/3 MM	1000X2000 MM	42,00 KG
2/3 MM	1250X2500 MM	63,00 KG
2/3 MM	1500X3000 MM	90,00 KG
3/4 MM	1000X2000 MM	54,00 KG
3/4 MM	1250X2500 MM	87,00 KG
3/4 MM	1500X3000 MM	126,00 KG
4/5 MM	1000X2000 MM	68,00 KG
4/5 MM	1250X2500 MM	113,00 KG
4/5 MM	1500X3000 MM	162,00 KG
5/6 MM	1000X2000 MM	87,00 KG
5/6 MM	1250X2500 MM	138,00 KG
5/6 MM	1500X3000 MM	198,00 KG

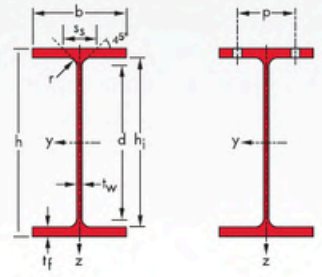


GENİŞLETİLMİŞ SACLAR

KALINLIK (MM)	EBAT (MM)	GÖZ ARALIĞI (MM)	AĞIRLIK (KG)
2,00 MM	1000X2000 MM	30X13 MM	16,50 KG
2,00 MM	1000X2000 MM	55X22 MM	7,50 KG
2,00 MM	1250X2500 MM	30X13 MM	19,50 KG
2,00 MM	1250X2500 MM	55X22 MM	11,50 KG
3,00 MM	1000X2000 MM	55X22 MM	16,00 KG
3,00 MM	1250X2500 MM	55X22 MM	23,50 KG



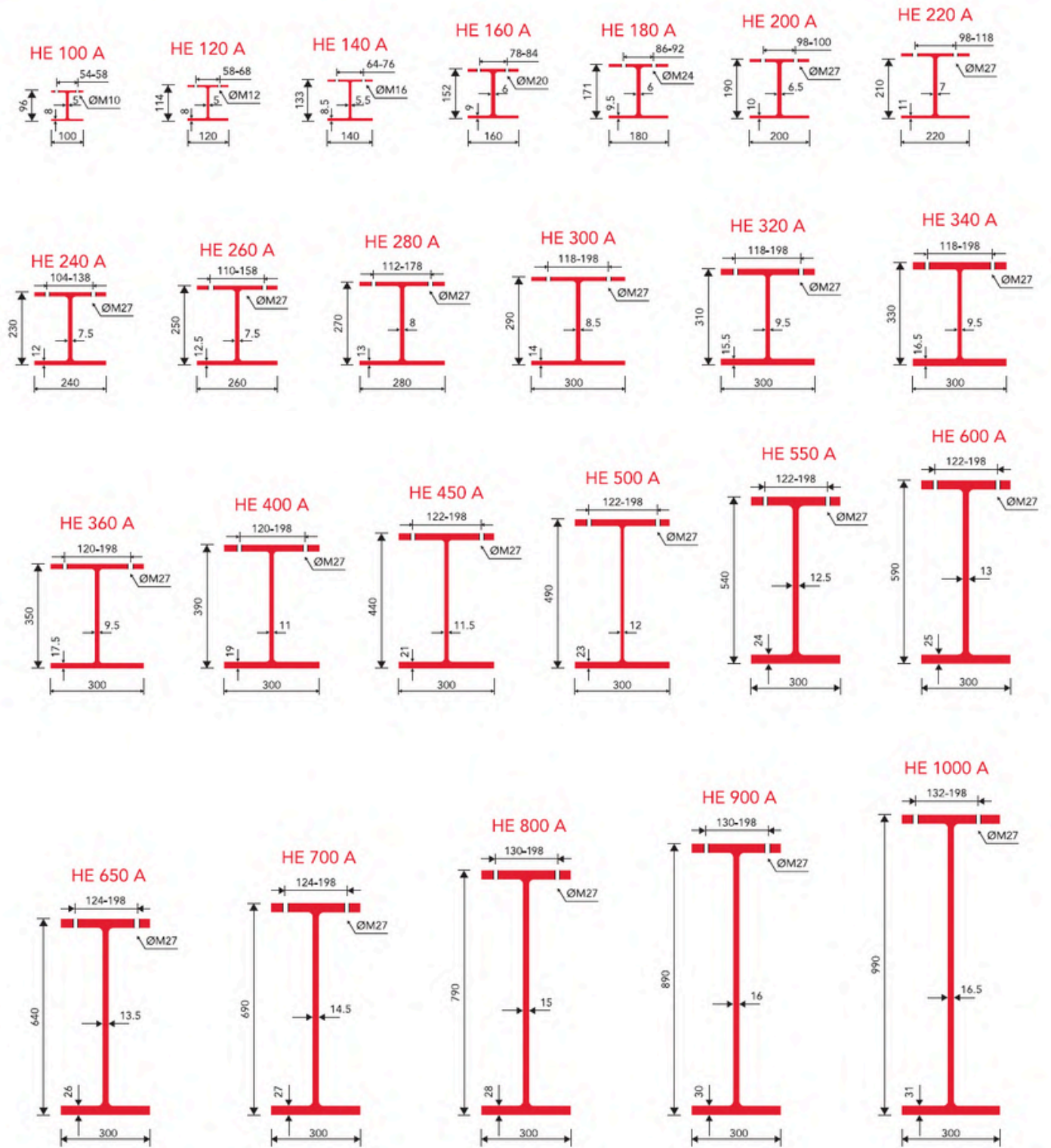
HEA-HEB-HEM PROFİLLER



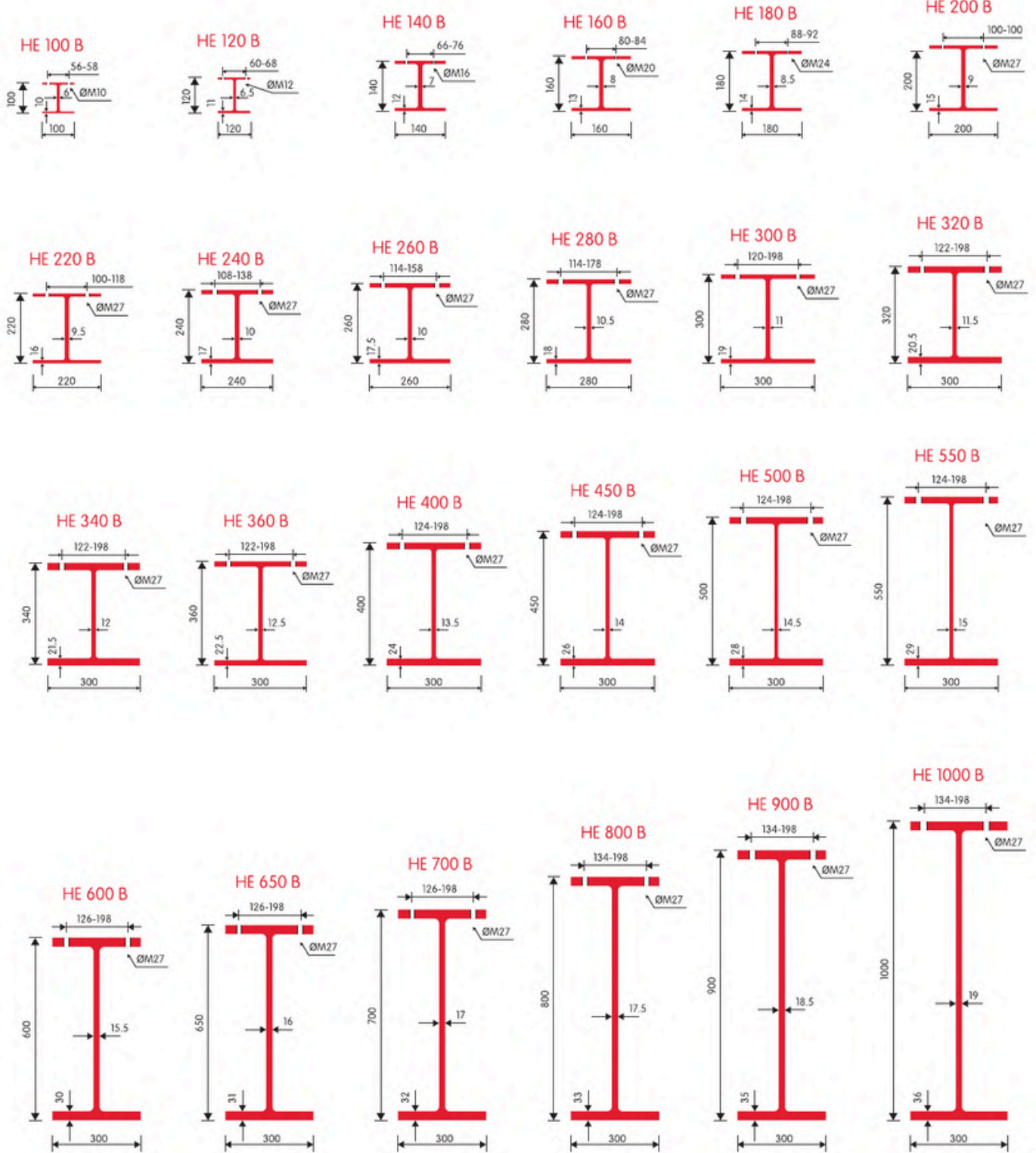
HEA-HEB-HEM PROFİLLER (EU 53-62 Toleranslar EN 10034)

Kesit	Boyut mm	G Birim Ağırlık kg/m	h Derinlik mm	b Genişlik mm	t _w Gövde Kalınlığı mm	t _f Başlık kalınlığı mm	r İç Köşe Yarıçapı mm	Tek Profil Ağırlığı kg/12.1m	1 Ton Profil boyu m/ton
HE 100 A	100	16.7	96	100	5.0	8.0	12.0	202	60
HE 120 A	120	19.9	114	120	5.0	8.0	12.0	241	50
HE 140 A	140	24.7	133	140	5.5	8.5	12.0	299	40
HE 160 A	160	30.4	152	160	6.0	9.0	15.0	368	33
HE 180 A	180	35.5	171	180	6.0	9.5	15.0	430	28
HE 200 A	200	42.3	190	200	6.5	10.0	18.0	512	24
HE 220 A	220	50.5	210	220	7.0	11.0	18.0	611	20
HE 240 A	240	60.3	230	240	7.5	12.0	21.0	730	17
HE 260 A	260	68.2	250	260	7.5	12.5	24.0	825	15
HE 280 A	280	76.4	270	280	8.0	13.0	24.0	924	13
HE 300 A	300	88.3	290	300	8.5	14.0	27.0	1068	11
HE 320 A	320	97.6	310	300	9.0	15.5	27.0	1181	10
HE 340 A	340	105.0	330	300	9.5	16.5	27.0	1271	10
HE 360 A	360	112.0	350	300	10.0	17.5	27.0	1355	9
HE 400 A	400	125.0	390	300	11.0	19.0	27.0	1513	8
HE 450 A	450	140.0	440	300	11.5	21.0	27.0	1694	7
HE 500 A	500	155.0	490	300	12.0	23.0	27.0	1876	6
HE 550 A	550	166.0	540	300	12.5	24.0	27.0	2009	6
HE 600 A	600	178.0	590	300	13.0	25.0	27.0	2154	6
HE 650 A	650	190.0	640	300	13.5	26.0	27.0	2299	5
HE 700 A	700	204.0	690	300	14.5	27.0	27.0	2468	5
HE 800 A	800	224.0	790	300	15.0	28.0	30.0	2710	4
HE 900 A	900	252.0	890	300	16.0	30.0	30.0	3049	4
HE1000 A	1000	272.0	990	300	16.5	31.0	30.0	3291	4
HE 100 B	100	20.4	100	100	6.0	10.0	12.0	247	49
HE 120 B	120	26.7	120	120	6.5	11.0	12.0	323	37
HE 140 B	140	33.7	140	140	7.0	12.0	12.0	408	30
HE 160 B	160	42.6	160	160	8.0	13.0	15.0	515	23
HE 180 B	180	51.2	180	180	8.5	14.0	15.0	620	20
HE 200 B	200	61.3	200	200	9.0	15.0	18.0	742	16
HE 220 B	220	71.5	220	220	9.5	16.0	18.0	865	14
HE 240 B	240	83.2	240	240	10.0	17.0	21.0	1007	12
HE 260 B	260	93.0	260	260	10.0	17.5	24.0	1125	11
HE 280 B	280	103.0	280	280	10.5	18.0	24.0	1246	10
HE 300 B	300	117.0	300	300	11.0	19.0	27.0	1416	9
HE 320 B	320	127.0	320	300	11.5	20.5	27.0	1537	8
HE 340 B	340	134.0	340	300	12.0	21.5	27.0	1621	7
HE 360 B	360	142.0	360	300	12.5	22.5	27.0	1718	7
HE 400 B	400	155.0	400	300	13.5	24.0	27.0	1876	6
HE 450 B	450	171.0	450	300	14.0	26.0	27.0	2069	6
HE 500 B	500	187.0	500	300	14.5	28.0	27.0	2263	5
HE 550 B	550	199.0	550	300	15.0	29.0	27.0	2408	5
HE 600 B	600	212.0	600	300	15.5	30.0	27.0	2565	5
HE 650 B	650	225.0	650	300	16.0	31.0	27.0	2723	4
HE 700 B	700	241.0	700	300	17.0	32.0	27.0	2916	4
HE 800 B	800	262.0	800	300	17.5	33.0	30.0	3170	4
HE 900 B	900	291.0	900	300	18.5	35.0	30.0	3521	3
HE 1000 B	1000	314.0	1000	300	19.0	36.0	30.0	3799	3
HE 100 M	100	41.8	120	106	12.0	20.0	12.0	506	24
HE 120 M	120	52.1	140	126	12.5	21.0	12.0	630	19
HE 140 M	140	63.2	160	146	13.0	22.0	12.0	765	16
HE 160 M	160	76.2	180	166	14.0	23.0	15.0	922	13
HE 180 M	180	88.9	200	186	14.5	24.0	15.0	1076	11
HE 200 M	200	103.0	220	206	15.0	25.0	18.0	1246	10
HE 220 M	220	117.0	240	226	15.5	26.0	18.0	1416	9
HE 240 M	240	157.0	270	248	18.0	32.0	21.0	1900	6
HE 260 M	260	172.0	290	268	18.0	32.5	24.0	2081	6
HE 280 M	280	189.0	310	288	18.5	33.0	24.0	2287	5
HE 300 M	300	238.0	340	310	21.0	39.0	27.0	2880	4
HE 320 M	320	245.0	359	309	21.0	40.0	27.0	2965	4
HE 340 M	340	248.0	377	309	21.0	40.0	27.0	3001	4
HE 360 M	360	250.0	395	308	21.0	40.0	27.0	3025	4
HE 400 M	400	256.0	432	307	21.0	40.0	27.0	3098	4
HE 450 M	450	263.0	478	307	21.0	40.0	27.0	3182	4
HE 500 M	500	270.0	524	306	21.0	40.0	27.0	3267	4
HE 550 M	550	278.0	572	306	21.0	40.0	27.0	3364	4
HE 600 M	600	285.0	620	305	21.0	40.0	27.0	3449	4
HE 650 M	650	293.0	668	305	21.0	40.0	27.0	3545	3
HE 700 M	700	301.0	716	304	21.0	40.0	27.0	3642	3
HE 800 M	800	317.0	814	303	21.0	40.0	30.0	3836	3
HE 900 M	900	333.0	910	302	21.0	40.0	30.0	4029	3
HE 1000 M	1000	349.0	1008	302	21.0	40.0	30.0	4223	3

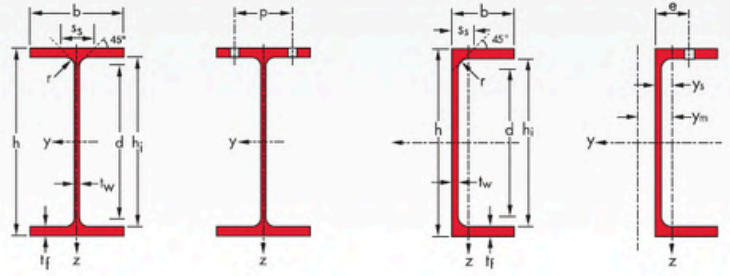
HEA PROFİLLER



HEB PROFİLLER



IPE, UPE PROFİLLER



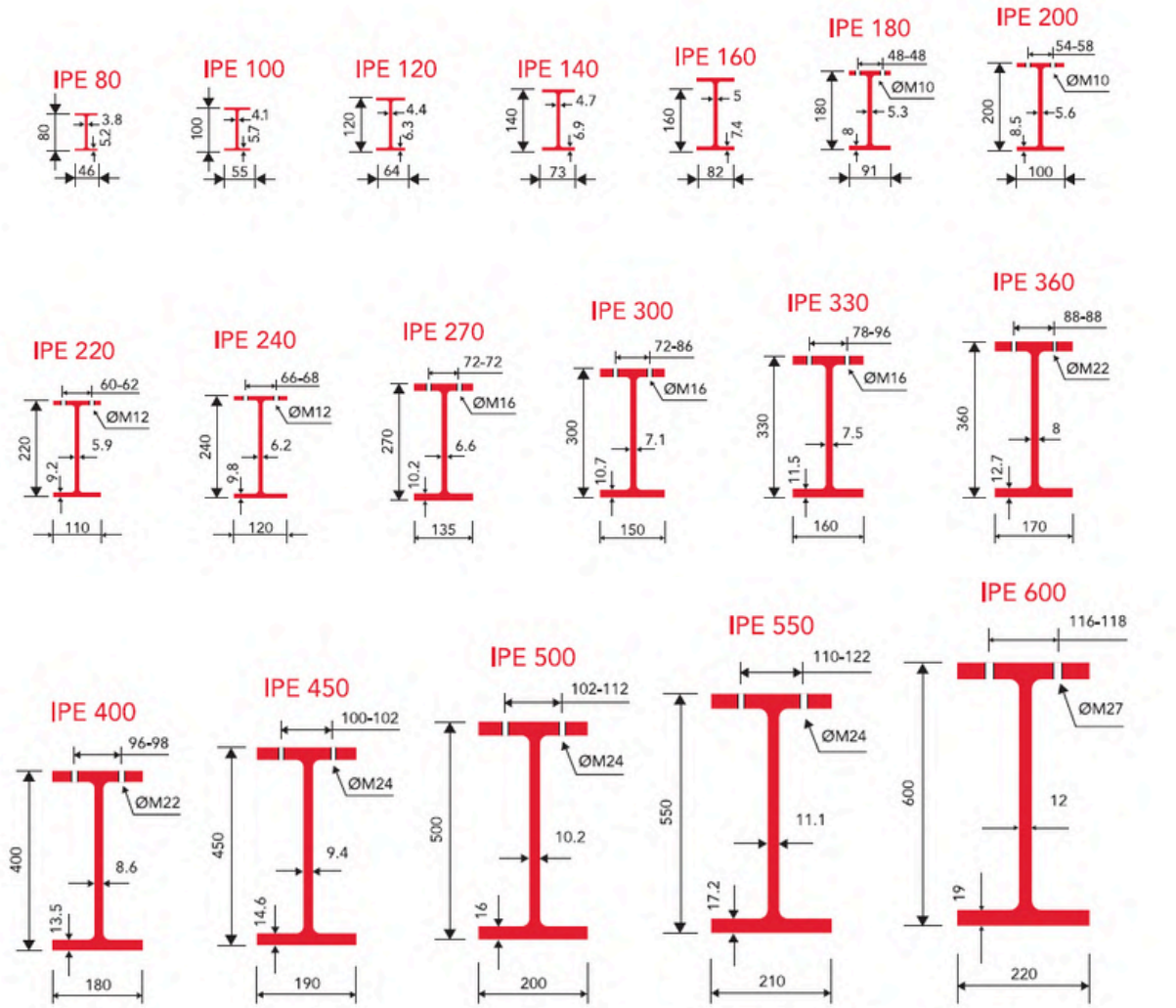
IPE PROFİLLER (EU 19-57 Toleranslar EN 10034)

Kesit	Boyut mm	G Birim Ağırlık kg/m	h Derinlik mm	b Genişlik mm	t _w Gövde Kalınlığı mm	t _f Başlık kalınlığı mm	r İç Köşe Yarıçapı mm	Tek Profil Ağırlığı kg/12.1m	1 Ton Profil boyu m/ton
IPE	100	8.1	100	55	4.1	5.7	7.0	98	123
IPE	120	10.4	120	64	4.4	6.3	7.0	126	96
IPE	140	12.9	140	73	4.7	6.9	7.0	156	78
IPE	160	15.8	160	82	5.0	7.4	9.0	191	63
IPE	180	18.8	180	91	5.3	8.0	9.0	227	53
IPE	200	22.4	200	100	5.6	8.5	12.0	271	45
IPE	220	26.2	220	110	5.9	9.2	12.0	317	38
IPE	240	30.7	240	120	6.2	9.8	15.0	371	33
IPE	270	36.1	270	135	6.6	10.2	15.0	437	28
IPE	300	42.2	300	150	7.1	10.7	15.0	511	24
IPE	330	49.1	330	160	7.5	11.5	18.0	594	20
IPE	360	57.1	360	170	8.0	12.7	18.0	691	18
IPE	400	66.3	400	180	8.6	13.5	21.0	802	15
IPE	450	77.6	450	190	9.4	14.6	21.0	939	13
IPE	500	90.7	500	200	10.2	16.0	21.0	1097	11
IPE	550	106.6	550	210	11.1	17.2	24.0	1290	9
IPE	600	122.0	600	220	12.0	19.0	24.0	1476	8
IPE	750 x 147	147.2	753	265	13.2	17.0	17.0	1781	7
IPE	750 x 173	173.7	762	267	14.4	21.6	17.0	2102	6

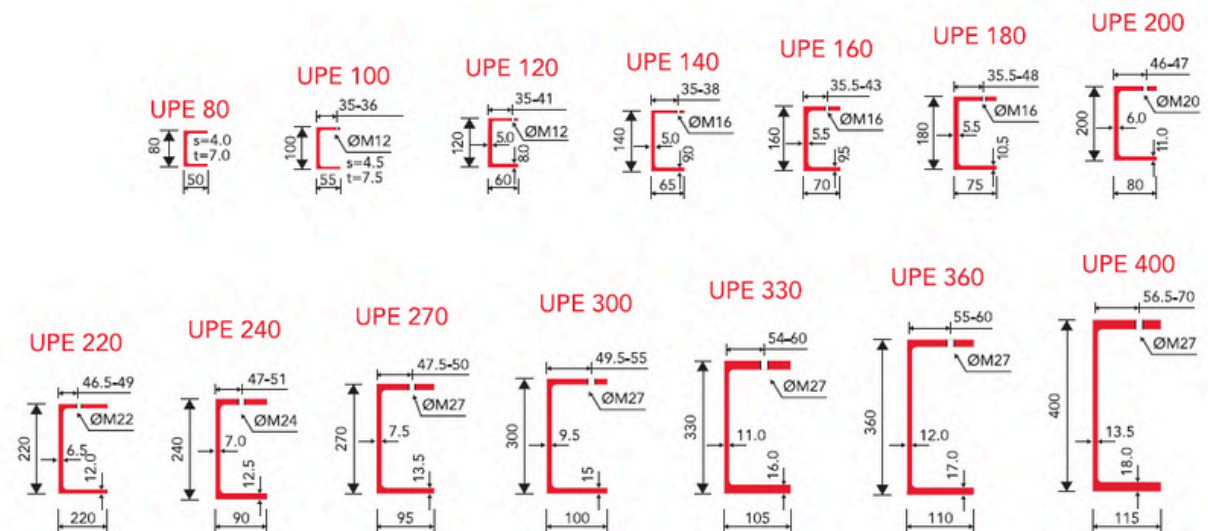
UPE PROFİLLER (DIN 1026-2, Toleranslar EN 10279)

Kesit	Boyut mm	G Birim Ağırlık kg/m	h Derinlik mm	b Genişlik mm	t _w Gövde Kalınlığı mm	t _f Başlık kalınlığı mm	r İç Köşe Yarıçapı mm	Tek Profil Ağırlığı kg/12.1m	1 Ton Profil boyu m/ton
UPE	80	7.9	80	50	4.0	7.0	10	96	127
UPE	100	9.8	100	55	4.5	7.5	10	119	102
UPE	120	12.1	120	60	5.0	8.0	12	146	83
UPE	140	14.5	140	65	5.0	9.0	12	175	69
UPE	160	17.0	160	70	5.5	9.5	12	206	59
UPE	180	19.7	180	75	5.5	10.5	12	238	51
UPE	200	22.8	200	80	6.0	11.0	13	276	44
UPE	220	26.6	220	85	6.5	12.0	13	322	38
UPE	240	30.2	240	90	7.0	12.5	15	365	33
UPE	270	35.2	270	95	7.5	13.5	15	426	28
UPE	300	44.4	300	100	9.5	15.0	15	537	23
UPE	330	53.2	330	105	11.0	16.0	18	644	19
UPE	360	61.2	360	110	12.0	17.0	18	741	16
UPE	400	72.2	400	115	13.5	18.0	18	874	14

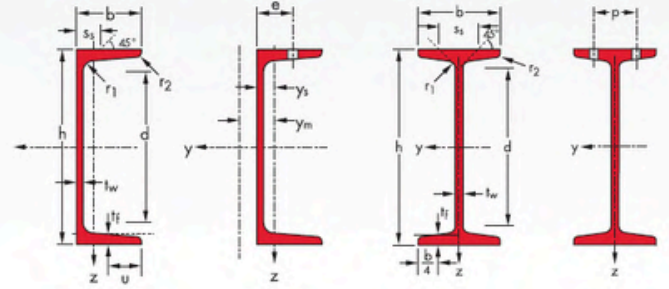
IPE PROFİLLER



UPE PROFİLLER



UPN-IPN PROFİLLER



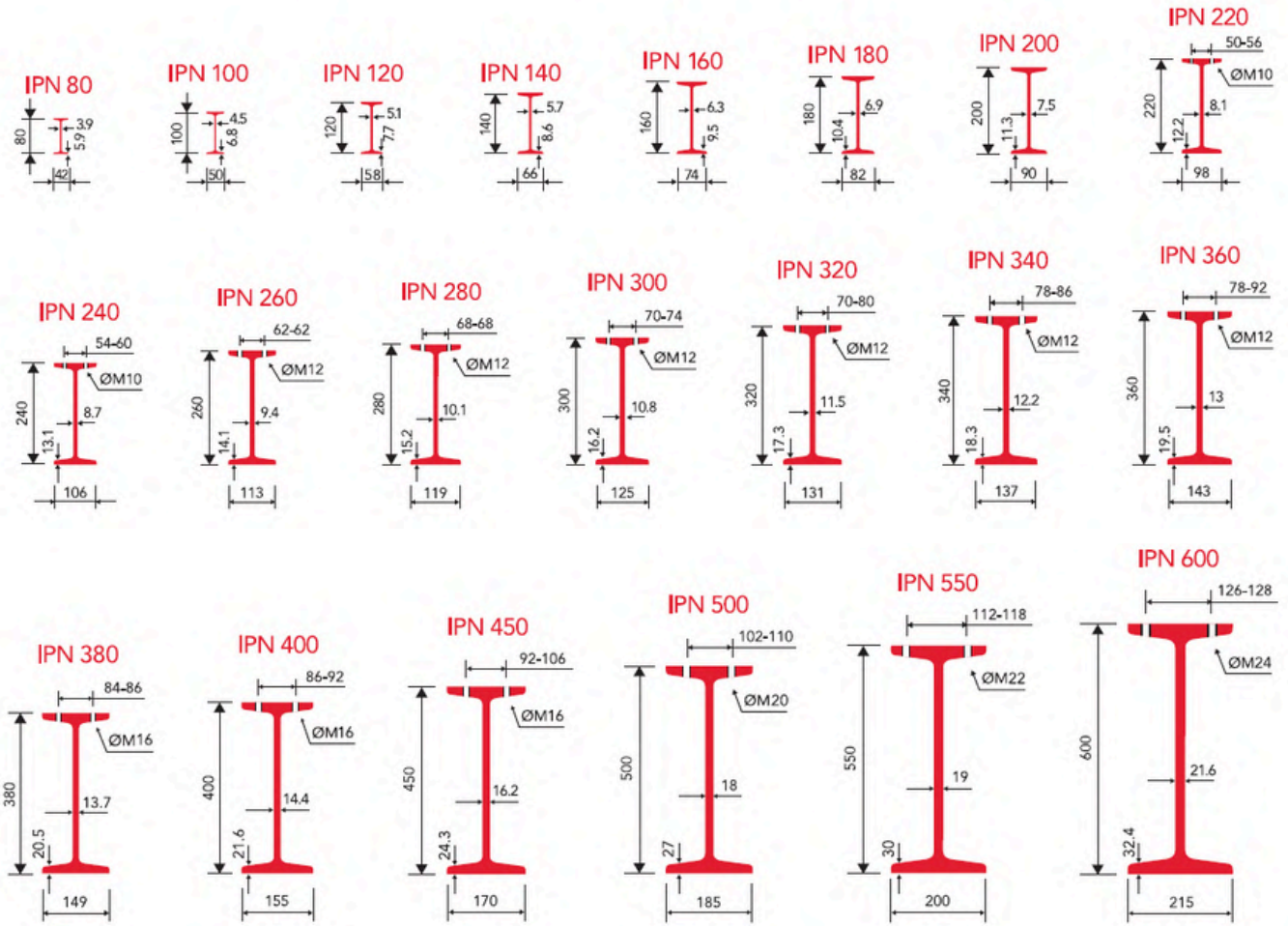
UPN PROFİLLER (DIN 1026-1, Toleranslar EN 10279)

Kesit	Boyut mm	G Birim Ağırlık kg/m	h Derinlik mm	b Genişlik mm	t _w Gövde Kalınlığı mm	t _f Başlık kalınlığı mm	r ₁ İç Köşe Yarıçapı mm	r ₂ İç Köşe Yarıçapı mm	Tek Profil Ağırlığı kg/12.1m	1 Ton Profil boyu m/ton
UPN 40x20	40	2.9	40	20	5	5.5	5.5	2.5	35	348
UPN 40x35	40	4.9	40	35	5	7.0	7.0	3.5	59	205
UPN 50x25	50	3.9	50	25	5	6.0	6.0	3.0	47	259
UPN 50x38	50	5.6	50	38	5.0	7.0	7.0	3.5	68	179
UPN 65	65	7.1	65	42	5.5	7.5	7.5	4.0	86	141
UPN 80	80	8.6	80	45	6.0	8.0	8.0	4.0	105	116
UPN 100	100	10.6	100	50	6.0	8.5	8.5	4.5	128	94
UPN 120	120	13.4	120	55	7.0	9.0	9.0	4.5	162	75
UPN 140	140	16.0	140	60	7.0	10.0	10.0	5.0	194	63
UPN 160	160	18.8	160	65	7.5	10.5	10.5	5.5	227	53
UPN 180	180	22.0	180	70	8.0	11.0	11.0	5.5	266	45
UPN 200	200	25.3	200	75	8.5	11.5	11.5	6.0	306	40
UPN 220	220	29.4	220	80	9.0	12.5	12.5	6.5	356	34
UPN 240	240	33.2	240	85	9.5	13.0	13.0	6.5	402	30
UPN 260	260	37.9	260	90	10.0	14.0	14.0	7.0	459	26
UPN 280	280	41.8	280	95	10.0	15.0	15.0	7.5	506	24
UPN 300	300	46.2	300	100	10.0	16.0	16.0	8.0	559	22
UPN 320	320	59.5	320	100	14.0	17.5	17.5	8.8	720	17
UPN 350	350	60.6	350	100	14.0	16.0	16.0	8.0	733	17
UPN 380	380	63.1	380	102	13.5	16.0	16.0	8.0	764	16
UPN 400	400	71.8	400	110	14.0	18.0	18.0	9.0	869	14

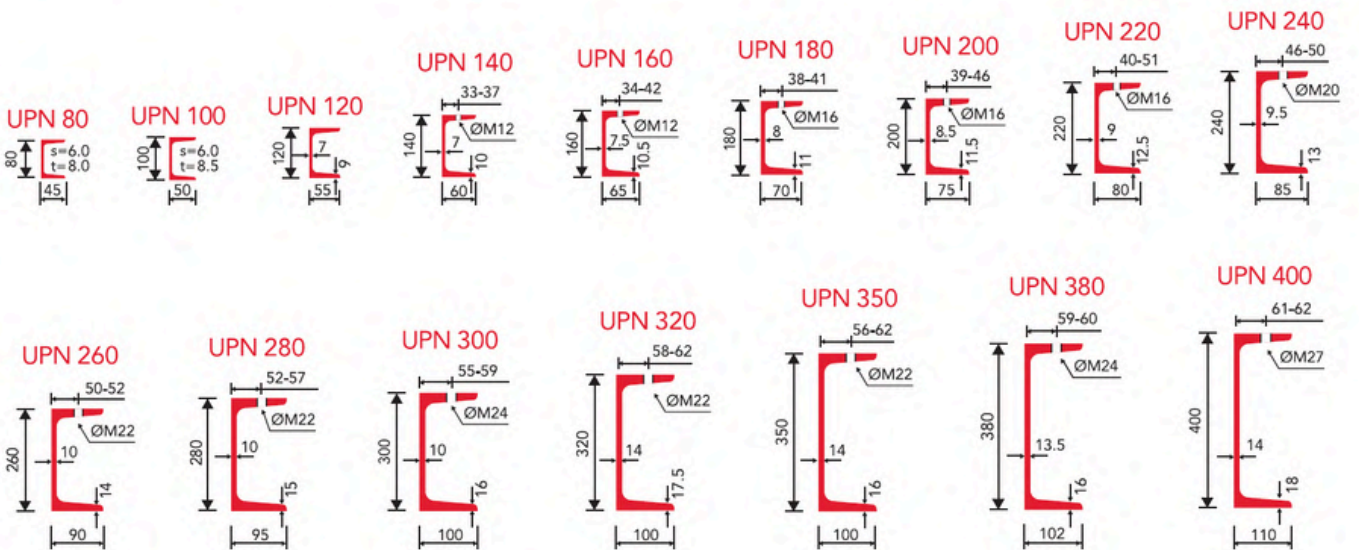
IPN PROFİLLER (DIN 1025-1, Toleranslar EN 10024)

Kesit	Boyut mm	G Birim Ağırlık kg/m	h Derinlik mm	b Genişlik mm	t _w Gövde Kalınlığı mm	t _f Başlık kalınlığı mm	r ₁ İç Köşe Yarıçapı mm	r ₂ İç Köşe Yarıçapı mm	Tek Profil Ağırlığı kg/12.1m	1 Ton Profil boyu m/ton
IPN 80	80	5.9	80	42	3.9	5.9	3.9	2.3	72	168
IPN 100	100	8.3	100	50	4.5	6.8	4.5	2.7	101	120
IPN 120	120	11.1	120	58	5.1	7.7	5.1	3.1	134	90
IPN 140	140	14.3	140	66	5.7	8.6	5.7	3.4	173	70
IPN 160	160	17.9	160	74	6.3	9.5	6.3	3.8	217	56
IPN 180	180	21.9	180	82	6.9	10.4	6.9	4.1	265	46
IPN 200	200	26.2	200	90	7.5	11.3	7.5	4.5	317	38
IPN 220	220	31.1	220	98	8.1	12.2	8.1	4.9	376	32
IPN 240	240	36.2	240	106	8.7	13.1	8.7	5.2	438	28
IPN 260	260	41.9	260	113	9.4	14.1	9.4	5.6	507	24
IPN 280	280	47.9	280	119	10.1	15.2	10.1	6.1	580	21
IPN 300	300	54.2	300	125	10.8	16.2	10.8	6.5	656	18
IPN 320	320	61.0	320	131	11.5	17.3	11.5	6.9	738	16
IPN 340	340	68.0	340	137	12.2	18.3	12.2	7.3	823	15
IPN 360	360	76.1	360	143	13.0	19.5	13.0	7.8	921	13
IPN 380	380	84.0	380	149	13.7	20.5	13.7	8.2	1016	12
IPN 400	400	92.4	400	155	14.4	21.6	14.4	8.6	1118	11
IPN 450	450	115.0	450	170	16.2	24.3	16.2	9.7	1392	9
IPN 500	500	141.0	500	185	18.0	27.0	18.0	10.8	1706	7
IPN 550	550	166.0	550	200	19.0	30.0	19.0	11.9	2009	6
IPN 600	600	199.0	600	215	21.6	32.4	21.6	13.0	2408	5

IPN PROFİLLER

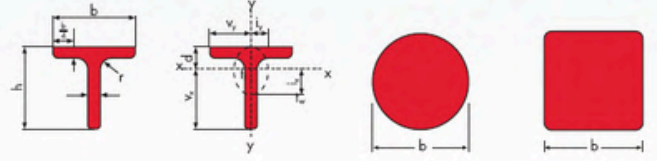


UPN PROFİLLER



AĞIRLIK CETVELİ

T PROFİLLER, YUVARLAK, KARE



T PROFİLLER (EN 10055)

Kesit	Boyut mm	G Birim Ağırlık kg/m	h Derinlik mm	b Genişlik mm	t _w Gövde Kalınlığı mm	t _f Başlık kalınlığı mm	r İç Köşe Yarıçapı mm	Tek Profil Ağırlığı kg/12.1m	1 Ton Profil boyu m/ton
T	20	0.90	20	20	3.0	3.0	3.0	11	1149
T	25	1.30	25	25	3.5	3.5	3.5	15	787
T	25	1.61	25	25	4.5	4.5	4.5	19	621
T	30	1.76	30	30	4.0	4.0	4.0	21	568
T	30	2.16	30	30	5.0	5.0	5.0	26	463
T	35	2.31	35	35	4.5	4.5	4.5	28	433
T	35	2.78	35	35	5.5	5.5	5.5	34	360
T	40	2.94	40	40	5.0	5.0	5.0	36	340
T	40	3.49	40	40	6.0	6.0	6.0	42	287
T	45	4.26	45	45	6.5	6.5	6.5	52	235
T	50	5.11	50	50	7.0	7.0	7.0	62	196
T	60	7.03	60	60	8.0	8.0	8.0	85	142
T	70	9.26	70	70	9.0	9.0	9.0	112	108
T	80	11.80	80	80	10.0	10.0	10.0	143	85
T	90	13.40	90	90	10.0	10.0	10.0	162	75
T	100	16.40	100	100	11.0	11.0	11.0	198	61
T	120	23.20	120	120	13.0	13.0	13.0	281	43
T	140	31.30	140	140	15.0	15.0	15.0	379	32

YUVARLAK (EN 10060)

b mm	Birim Ağırlık kg/m	b mm	Birim Ağırlık kg/m	b mm	Birim Ağırlık kg/m
5	0.15	30	5.55	75	34.65
6	0.22	32	6.31	77	36.52
7	0.30	33	6.71	80	39.50
8	0.39	34	7.13	85	44.51
9	0.50	35	7.55	90	49.90
10	0.62	36	7.99	95	55.59
11	0.75	37	8.44	100	61.70
12	0.89	38	8.90	105	67.91
13	1.04	39	9.38	110	74.54
14	1.21	40	9.86	115	81.47
15	1.39	42	10.90	120	88.80
16	1.58	45	12.50	130	104.10
17	1.78	46	13.00	140	120.74
18	2.00	47	13.61	150	138.60
19	2.22	48	14.19	160	157.70
20	2.46	50	15.40	170	178.02
21	2.72	52	16.66	180	199.57
22	2.98	55	18.70	190	222.40
23	3.26	57	20.00	200	246.40
24	3.55	60	22.18	210	271.66
25	3.85	62	23.68	220	298.14
26	4.17	65	26.03	230	325.86
27	4.49	67	27.65	240	354.82
28	4.83	70	30.18	250	385.00

KARE (EN 10059)

b mm	Birim Ağırlık kg/m	b mm	Birim Ağırlık kg/m	b mm	Birim Ağırlık kg/m
5 x 5	0.20	30 x 30	7.07	75 x 75	44.16
6 x 6	0.28	32 x 32	8.04	77 x 77	46.54
7 x 7	0.39	33 x 33	8.55	80 x 80	50.24
8 x 8	0.50	34 x 34	9.08	85 x 85	56.72
9 x 9	0.64	35 x 35	9.62	90 x 90	63.59
10 x 10	0.79	36 x 36	10.17	95 x 95	70.85
11 x 11	0.95	37 x 37	10.75	100 x 100	78.50
12 x 12	1.13	38 x 38	11.34	105 x 105	86.55
13 x 13	1.33	39 x 39	11.94	110 x 110	94.99
14 x 14	1.54	40 x 40	12.56	115 x 115	103.82
15 x 15	1.77	42 x 42	13.85	120 x 120	113.04
16 x 16	2.01	45 x 45	15.90	130 x 130	132.67
17 x 17	2.27	46 x 46	16.61	140 x 140	153.86
18 x 18	2.54	47 x 47	17.34	150 x 150	176.63
19 x 19	2.83	48 x 48	18.09	160 x 160	200.96
20 x 20	3.14	50 x 50	19.63	170 x 170	226.87
21 x 21	3.46	52 x 52	21.23	180 x 180	254.34
22 x 22	3.80	55 x 55	23.75	190 x 190	283.39
23 x 23	4.15	57 x 57	25.51	200 x 200	314.00
24 x 24	4.52	60 x 60	28.26	210 x 210	346.19
25 x 25	4.91	62 x 62	30.18	220 x 220	379.94
26 x 26	5.31	65 x 65	33.17	230 x 230	415.27
27 x 27	5.72	67 x 67	35.24	240 x 240	452.16
28 x 28	6.15	70 x 70	38.47	250 x 250	490.63

KÖŞEBENTLER

HAFİF KENAR,
EŞİT KENAR,
ÇEŞİT KENAR



HAFİF EŞİTKENAR KÖŞEBENTLER (EN 10056)

L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m
20 x 2	0.60	45 x 3	2.09	60 x 4	4.18	70 x 6	6.38	90 x 7	9.60	110 x 7	11.80
25 x 2.2	0.82	45 x 4	2.74	60 x 5	4.56	75 x 6	7.00	100 x 6	9.29	110 x 8	13.40
30 x 2.2	0.99	50 x 3	2.33	65 x 5	5.00	75 x 7	8.00	110 x 7	10.70	110 x 9	15.00
35 x 3	1.60	50 x 4	3.06	65 x 6	5.93	80 x 6	7.34	110 x 7	12.20	120 x 8	14.70
40 x 3	1.84	45 x 4	3.70	70 x 5	5.37	80 x 7	8.48	110 x 9	13.50	120 x 9	16.40
				90 x 6	8.30	110 x 6	10.24	120 x 10	18.20		

EŞİTKENAR KÖŞEBENTLER (EN 10056)

L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m	L x t mm	Birim Ağırlık kg/m
20 x 3	0.88	50 x 3	2.33	70 x 5	5.37	90 x 6	8.28	120 x 8	14.70	180 x 16	43.50
20 x 4	1.14	50 x 4	3.06	70 x 6	6.38	90 x 8	10.90	120 x 10	18.20	180 x 18	48.60
25 x 3	1.11	50 x 5	3.77	70 x 7	7.38	90 x 9	12.20	120 x 11	19.90	180 x 20	53.70
25 x 4	1.45	50 x 6	4.47	70 x 8	8.36	90 x 10	13.40	120 x 12	21.60	180 x 22	58.60
25 x 5	1.80	55 x 5	4.18	70 x 9	9.37	90 x 11	14.70	120 x 13	23.30	200 x 16	48.50
30 x 3	1.36	55 x 6	4.95	70 x 11	11.20	90 x 13	17.10	120 x 15	26.60	200 x 18	54.30
30 x 4	1.78	55 x 7	5.65	75 x 5	5.76	100 x 6.5	9.90	130 x 12	23.60	200 x 20	59.90
30 x 5	2.18	60 x 4	3.70	75 x 6	6.85	100 x 7	10.80	130 x 14	27.20	200 x 24	71.10
35 x 3	1.60	60 x 5	4.57	75 x 7	7.93	100 x 8	12.20	130 x 16	30.80	200 x 28	82.00
35 x 4	2.09	60 x 6	5.42	75 x 8	8.99	100 x 10	15.00	140 x 13	27.50	250 x 20	75.30
35 x 5	2.57	60 x 7	6.26	75 x 10	11.10	100 x 12	17.80	140 x 15	31.40	250 x 22	82.50
40 x 3	1.84	65 x 5	4.98	75 x 12	13.10	100 x 14	20.60	140 x 17	35.30	250 x 24	89.70
40 x 4	2.42	65 x 6	5.91	80 x 6	7.34	100 x 15	21.90	150 x 12	27.30	250 x 25	92.20
40 x 5	2.97	65 x 7	6.83	80 x 7	8.49	100 x 16	23.20	150 x 14	31.60	250 x 26	96.70
40 x 6	3.52	65 x 8	7.73	80 x 8	9.63	100 x 20	28.40	150 x 15	33.80	250 x 27	101.00
45 x 3	2.09	65 x 9	8.55	80 x 9	10.80	110 x 10	16.60	150 x 16	35.90	250 x 28	104.00
45 x 4	2.74			80 x 10	11.90	110 x 12	19.70	150 x 18	40.10	300 x 25	112.00
45 x 5	3.38			80 x 12	14.10	110 x 14	22.80	160 x 15	36.20	300 x 30	133.00
45 x 6	4.00							160 x 17	40.70	300 x 35	154.00

ÇEŞİT KENAR KÖŞEBENT (EN10056)

L1xL2 mm	t mm	Birim Ağırlık (kg/m)					
		5	6	8	10	12	15
60 x 50		4.15	4.93	6.43	7.88		
75 x 50		4.74	5.63	7.39	9.05		
75 x 60		5.14	6.11	8.01	9.85		
80 x 40			5.41	7.07	8.67		
90 x 60			6.83	8.97	11.04		
90 x 75			7.55	9.93	12.23		
100 x 50			6.85	8.99	11.06	13.06	
100 x 75			8.04	10.57	13.03	15.44	
100 x 90			8.77	11.53	14.23	16.87	
125 x 75				12.20	15.00	17.81	
125 x 80				12.58	15.47	18.34	
125 x 90				13.12	16.21	19.24	23.65
130 x 75				12.47	15.41	18.28	22.47
150 x 90					20.60	24.50	
180 x 90					18.20	21.60	26.60
200 x 100					23.00	27.30	33.70

LAMALAR



LAMALAR (EN 79 - 69, Toleranslar 10058)

L: Genişlik (mm) t: Kalınlık (mm)

L \ t	Birim Ağırlık (kg/m)																		
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	50
10	0.24	0.31	0.39	0.47	0.55	0.63													
12	0.28	0.38	0.47	0.57	0.66	0.75	0.94												
14	0.33	0.44	0.55	0.66	0.77	0.88	1.10	1.32											
15	0.35	0.47	0.59	0.71	0.82	0.94	1.18	1.41											
16	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.26	1.51	1.76										
18	0.42	0.57	0.71	0.85	0.99	1.13	1.41	1.70	1.98	2.12	2.26								
20	0.47	0.63	0.79	0.94	1.10	1.26	1.57	1.88	2.20	2.36	2.51	2.83							
22	0.52	0.69	0.86	1.04	1.21	1.38	1.73	2.07	2.42	2.59	2.76	3.11	3.45						
25	0.59	0.79	0.98	1.18	1.37	1.57	1.96	2.36	2.75	2.94	3.14	3.53	3.93	4.32					
30	0.71	0.94	1.18	1.41	1.65	1.88	2.36	2.83	3.30	3.53	3.77	4.24	4.71	5.18	5.89				
35	0.82	1.10	1.37	1.65	1.92	2.20	2.75	3.30	3.85	4.12	4.40	4.95	5.50	6.04	6.87				
40	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	2.51	3.14	3.77	4.40	4.71	5.02	5.65	6.28	6.91	7.85	9.42	10.99		
45	1.06	1.41	1.77	2.12	2.47	2.83	3.53	4.24	4.95	5.30	5.65	6.36	7.07	7.77	8.83	10.60	12.36	14.13	
50	1.18	1.57	1.96	2.36	2.75	3.14	3.93	4.71	5.50	5.89	6.28	7.07	7.85	8.64	9.81	11.78	13.74	15.70	
55	1.30	1.73	2.16	2.59	3.02	3.45	4.32	5.18	6.04	6.48	6.91	7.77	8.64	9.50	10.79	12.95	15.11	17.27	
60	1.41	1.88	2.36	2.83	3.30	3.77	4.71	5.65	6.59	7.07	7.54	8.48	9.42	10.36	11.78	14.13	16.49	18.84	23.55
65	1.53	2.04	2.55	3.06	3.57	4.08	5.10	6.12	7.14	7.65	8.16	9.18	10.21	11.23	12.76	15.31	17.86	20.41	25.51
70	1.65	2.20	2.75	3.30	3.85	4.40	5.50	6.59	7.69	8.24	8.79	9.89	10.99	12.09	13.74	16.49	19.23	21.98	27.48
75	1.77	2.36	2.94	3.53	4.12	4.71	5.89	7.07	8.24	8.83	9.42	10.60	11.78	12.95	14.72	17.66	20.61	23.55	29.44
80	1.88	2.51	3.14	3.77	4.40	5.02	6.28	7.54	8.79	9.42	10.05	11.30	12.56	13.82	15.70	18.84	21.98	25.12	31.40
90	2.12	2.83	3.53	4.24	4.95	5.65	7.07	8.48	9.89	10.60	11.30	12.72	14.13	15.54	17.66	21.20	24.73	28.26	35.33
100	2.36	3.14	3.93	4.71	5.50	6.28	7.85	9.42	10.99	11.78	12.56	14.13	15.70	17.27	19.63	23.55	27.48	31.40	39.25
110	2.59	3.45	4.32	5.18	6.04	6.91	8.64	10.36	12.09	12.95	13.82	15.54	17.27	19.00	21.59	25.91	30.22	34.54	43.18
120	2.83	3.77	4.71	5.65	6.59	7.54	9.42	11.30	13.19	14.13	15.07	16.96	18.84	20.72	23.55	28.26	32.97	37.68	47.10
130	3.06	4.08	5.10	6.12	7.14	8.16	10.21	12.25	14.29	15.31	16.33	18.37	20.41	22.45	25.51	30.62	35.72	40.82	51.03
140	3.30	4.40	5.50	6.59	7.69	8.79	10.99	13.19	15.39	16.49	17.58	19.78	21.98	24.18	27.48	32.97	38.47	43.96	54.95
150	3.53	4.71	5.89	7.07	8.24	9.42	11.78	14.13	16.49	17.66	18.84	21.20	23.55	25.91	29.44	35.33	41.21	47.10	58.88
160	3.77	5.02	6.28	7.54	8.79	10.05	12.56	15.07	17.58	18.84	20.10	22.61	25.12	27.63	31.40	37.68	43.96	50.24	62.80
170	4.00	5.34	6.67	8.01	9.34	10.68	13.35	16.01	18.68	20.02	21.35	24.02	26.69	29.36	33.36	40.04	46.71	53.38	66.73
180	4.24	5.65	7.07	8.48	9.89	11.30	14.13	16.96	19.78	21.20	22.61	25.43	28.26	31.09	35.33	42.39	49.46	56.52	70.65
200	4.71	6.28	7.85	9.42	10.99	12.56	15.70	18.84	21.98	23.55	25.12	28.26	31.40	34.54	39.25	47.10	54.95	62.80	78.50

GENİŞ LAMALAR (EN79 - 69, Toleranslar EU 91-81)

L: Genişlik (mm) t: Kalınlık (mm)

L \ t	Birim Ağırlık (kg/m)															
	5	6	8	9	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
150	5.89	7.07	9.42	10.60	11.78	14.13	17.66	23.55	29.44	35.33	41.21	47.10	52.99	58.88	64.76	70.65
160	6.28	7.54	10.05	11.30	12.56	15.07	18.84	25.12	31.40	37.68	43.96	50.24	56.52	62.80	69.08	75.36
170	6.67	8.01	10.68	12.01	13.35	16.01	20.02	26.69	33.36	40.04	46.71	53.38	60.05	66.73	73.40	80.07
180	7.07	8.48	11.30	12.72	14.13	16.96	21.20	28.26	35.33	42.39	49.46	56.52	63.59	70.65	77.72	84.78
190	7.46	8.95	11.93	13.42	14.92	17.90	22.37	29.83	37.29	44.75	52.20	59.66	67.12	74.58	82.03	89.49
200	7.85	9.42	12.56	14.13	15.70	18.84	23.55	31.40	39.25	47.10	54.95	62.80	70.65	78.50	86.35	94.20
220	8.64	10.36	13.82	15.54	17.27	20.72	25.91	34.54	43.18	51.81	60.45	69.08	77.72	86.35	94.99	103.62
230	9.03	10.83	14.44	16.25	18.06	21.67	27.08	36.11	45.14	54.17	63.19	72.22	81.25	90.28	99.30	108.33
240	9.42	11.30	15.07	16.96	18.84	22.61	28.26	37.68	47.10	56.52	65.94	75.36	84.78	94.20	103.62	113.04
250	9.81	11.78	15.70	17.66	19.63	23.55	29.44	39.25	49.06	58.88	68.69	78.50	88.31	98.13	107.94	117.75
280	10.99	13.19	17.58	19.78	21.98	26.38	32.97	43.96	54.95	65.94	76.93	87.92	98.91	109.90	120.89	131.88
300	11.78	14.13	18.84	21.20	23.55	28.26	35.33	47.10	58.88	70.65	82.43	94.20	105.98	117.75	129.53	141.30
320	12.56	15.07	20.10	22.61	25.12	30.14	37.68	50.24	62.80	75.36	87.92	100.48	113.04	125.60	138.16	150.72
350	13.74	16.49	21.98	24.73	27.48	32.97	41.21	54.95	68.69	82.43	96.16	109.90	123.64	137.38	151.11	164.85
380	14.92	17.90	23.86	26.85	29.83	35.80	44.75	59.66	74.58	89.49	104.41	119.32	134.24	149.15	164.07	178.98
400	15.70	18.84	25.12	28.26	31.40	37.68	47.10	62.80	78.50	94.20	109.90	125.60	141.30	157.00	172.70	188.40
420	16.49	19.78	26.38	29.67	32.97	39.56	49.46	65.94	82.43	98.91	115.40	131.88	148.37	164.85	181.34	197.82
450		21.20	28.26	31.79	35.33	42.39	52.99	70.65	88.31	105.98	123.64	141.30	158.96	176.63	194.29	211.95
480		22.61	30.14	33.91	37.68	45.22	56.52	75.36	94.20	113.04	131.88	150.72	169.56	188.40	207.24	226.08
500		23.55	31.40	35.33	39.25	47.10	58.88	78.50	98.13	117.75	137.38	157.00	176.63	196.25	215.88	235.50
550			34.54	38.86	43.18	51.81	64.76	86.35	107.94	129.53	151.11	172.70	194.29	215.88	237.46	259.05
600			37.68	42.39	47.10	56.52	70.65	94.20	117.75	141.30	164.85	188.40	211.95	235.50	259.05	282.60

KUTU PROFİLLER

KARE,
DİKDÖRTGEN

TOLERANSLAR:

El Kalınlığı

T≤5mm ±%10

T>5mm ±0.5mm

Dış Ebatlar

H;B<50mm ±0.5mm

50≤H;B<100mm ±%1

100≤H;B<200 ±%0.8

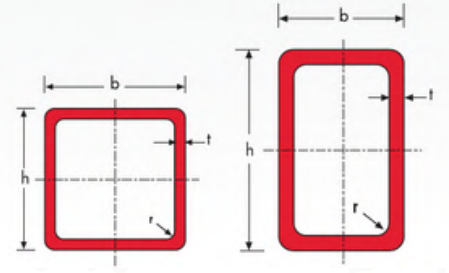
H;B>200mm ±%0.6mm

Köşe Açıları

T≤6mm; r=1.6T-2.4T

6<T≤10mm; r=2.0T-3.0T

10mm<T; r=2.4T-3.6T



KARE KUTU PROFİLLER (EN 10219)

* Diğer boru talepleriniz ile ilgili satış temsilcinizden bilgi alabilirsiniz.

b x h mm	t mm	Birim Ağırlık (kg/m)														
		1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	6.3	8.0	10.0	12.0	12.5	16	20	
20 x 20	0.8															
25 x 25	1.1															
30 x 30	1.3															
35 x 35	1.5															
40 x 40	1.8															
50 x 50	2.2															
60 x 60																
70 x 70																
80 x 80																
90 x 90																
100 x 100																
110 x 110																
120 x 120																
140 x 140																
150 x 150																
160 x 160																
180 x 180																
200 x 200																
220 x 220																
250 x 250																
260 x 260																
280 x 280																
300 x 300																
320 x 320																
350 x 350																
400 x 400																
500 x 500																

DİKDÖRTGEN KUTU PROFİLLER (EN 10219)

* Diğer boru talepleriniz ile ilgili satış temsilcinizden bilgi alabilirsiniz.

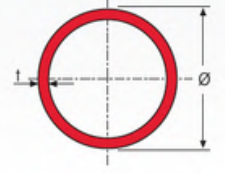
b x h mm	t mm	Birim Ağırlık (kg/m)														
		1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	6.3	8.0	10.0	12.0	12.5	16	20	
30 x 10	0.8															
30 x 20	1.1															
40 x 20	1.3															
40 x 30	1.5															
50 x 20	1.5															
50 x 30	1.8															
50 x 40	2.0															
60 x 30	2.0															
60 x 40	2.2															
75 x 50	2.8															
80 x 40	2.7															
80 x 60																
90 x 50																
100 x 40																
100 x 50																
100 x 80																
120 x 50																
120 x 60																
120 x 80																
140 x 80																
160 x 80																
150 x 50																
150 x 100																
180 x 100																
180 x 120																
200 x 100																
200 x 120																
250 x 150																
260 x 180																
300 x 100																
300 x 150																
300 x 200																
320 x 200																
350 x 100																
350 x 250																
360 x 200																
400 x 150																
400 x 200																
500 x 200																
500 x 300																
600 x 400																

BORU PROFİLLER, BORULAR

TOLERANSLAR:

Et Kalınlığı
Ø≤406.4mm
T≤5mm ±%10
T>5mm ±0.5mm

Dış Ebatlar
Ø<50mm; ±0.5mm
50≤Ø≤1000mm; ±%1



BORU PROFİLLER (EN 10219)

* Diğer boru talepleriniz ile ilgili satış temsilcimizden bilgi alabilirsiniz.

Ø mm	t mm	Birim Ağırlık (kg/m)																		
		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.3	7.0	8.0	9.0	10.0	12-12.5	16.0	20.0	25.0
Ø 21.3	0.7	1.0	1.2	1.4																
Ø 25.0	0.9	1.1	1.4	1.6																
Ø 26.9	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0															
Ø 30.0	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3															
Ø 33.7	1.2	1.6	1.9	2.3	2.6															
Ø 38.0	1.4	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4														
Ø 42.4	1.5	2.0	2.5	2.9	3.4	3.8														
Ø 45.0	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.0														
Ø 48.3	1.7	2.3	2.8	3.4	3.9	4.4	4.9													
Ø 51.0	1.8	2.4	3.0	3.6	4.1	4.6	5.2	5.7												
Ø 57.0	2.1	2.7	3.4	4.0	4.6	5.2	5.8	6.4												
Ø 60.3	2.2	2.9	3.6	4.2	4.9	5.6	6.2	6.8												
Ø 63.0		3.0	3.7	4.4	5.1	5.8	6.5	7.2												
Ø 76.1		3.7	4.5	5.4	6.3	7.1	7.9	8.8												
Ø 88.9		4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	9.4	10.3	11.3											
Ø 102.0		4.9	6.1	7.3	8.5	9.7	10.8	12.0	13.1											
Ø 108.0			6.5	7.8	9.0	10.3	11.5	12.7	13.9											
Ø 114.3			6.9	8.2	9.6	10.9	12.2	13.5	14.8	16.0										
Ø 127.0			7.7	9.2	10.7	12.1	13.6	15.0	16.5	17.9										
Ø 139.7			8.5	10.1	11.8	13.4	15.0	16.6	18.2	19.8										
Ø 152.4			9.2	11.1	12.9	14.6	16.4	18.2	19.9	21.7										
Ø 168.3				12.2	14.2	16.2	18.2	20.1	22.1	24.0	25.2	27.8	31.6							
Ø 219.1				16.0	18.6	21.2	23.8	26.4	29.0	31.5	33.1	36.6	41.6	46.6						
Ø 273.0						26.5	29.8	33.0	36.3	39.5	41.4	45.9	52.3	58.6	64.9					
Ø 323.9						31.6	35.4	39.3	43.2	47.0	49.3	54.7	62.3	69.9	77.4					
Ø 339.7								41.18	49.27	57.36	65.45	73.54	81.63	89.72	97.81					
Ø 355.6								43.16	51.64	60.12	68.60	77.08	85.56	94.04	102.52					
Ø 406.4								49.44	59.18	68.92	78.66	88.40	98.14	107.88	117.62					
Ø 425.0													82.27	102.34	122.41	161.38				
Ø 457.2										66.73			88.58	110.23	131.68					
Ø 473.0													91.74	114.18	136.42	180.31	223.42			
Ø 508.0											74.28		98.64	122.81	146.78	194.12	240.68			
Ø 609.6													118.57	147.71	176.66	233.97	290.49	360.04		
Ø 660													128.63	160.29	191.76	254.10	315.65	391.48		

HAFİF KESİT HASSAS BORULAR (DIN 2393 DIN 2394)

Ø mm	t mm	Birim Ağırlık (kg/m)						
		1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5
13	0.30	0.35	0.43					
16	0.37	0.44	0.54	0.63	0.69			
18	0.42	0.50	0.61	0.72	0.78			
19	0.44	0.53	0.65	0.76	0.83			
20	0.47	0.56	0.68	0.81	0.88	0.96	1.07	
21	0.49	0.59	0.72	0.85	0.93	1.02	1.14	
22	0.52	0.62	0.76	0.89	0.98	1.07	1.20	
25	0.62	0.70	0.87	1.03	1.13	1.23	1.39	
26	0.67	0.73	0.91	1.07	1.18	1.29	1.45	
28	0.72	0.79	0.98	1.16	1.28	1.40	1.57	
30	0.76	0.85	1.05	1.25	1.38	1.50	1.70	
32	0.83	0.91	1.12	1.34	1.48	1.61	1.82	
35	0.91	1.00	1.24	1.47	1.62	1.78	2.00	
38	0.96	1.08	1.35	1.60	1.77	1.94	2.20	
40		1.15	1.42	1.69	1.87	2.05	2.31	
42			1.21	1.49	1.78	1.97	2.15	2.43
45			1.30	1.61	1.91	2.12	2.32	2.62
48			1.38	1.72	2.05	2.26	2.48	2.80
50			1.44	1.79	2.14	2.36	2.59	2.93
51			1.47	1.83	2.18	2.41	2.64	2.99
55			1.59	1.98	2.36	2.61	2.86	3.23
60					2.58	2.86	3.13	3.54
63					2.71	3.00	3.29	3.73
70					3.02	3.35	3.67	4.16
76					3.29	3.65	4.00	4.53
80					3.47	3.84	4.22	4.77
89						4.29	4.70	5.33
90								5.39

SU ve DOĞALGAZ BORULARI (DIN 2440)

Anma Çapı inç	Dış Çap mm	Et Kalınlığı mm	Siyah Dış Manşonlu mm	Galvanizli Dış Manşonlu kg/m	Siyah Düz Uçlu kg/m	Galvanizli Düz Uçlu kg/m	
							mm
3/8	10	17.20	2.35	0.86	0.90	0.85	0.90
1/2	15	21.30	2.65	1.23	1.29	1.22	1.27
3/4	20	26.90	2.65	1.59	1.66	1.58	1.65
1	25	33.70	3.25	2.46	2.57	2.44	2.55
1 1/4	32	42.40	3.25	3.17	3.31	3.14	3.28
1 1/2	40	48.30	3.25	3.65	3.81	3.61	3.77
2	50	60.30	3.65	5.17	5.40	5.10	5.33
2 1/2	65	76.10	3.65	6.63	6.93	6.51	6.80
3	80	88.90	4.05	8.64	9.03	8.47	8.85
4	100	114.30	4.50	12.40	13.09	12.10	12.60
5	125	139.70	4.85	16.70	17.50	16.20	16.90
6	150	165.10	4.85	19.80	20.70	19.20	20.10

AĞIR KESİTLİ SU ve DOĞALGAZ BORULARI (DIN 2441)


Anma Çapı inç	Dış Çap mm	Et Kalınlığı mm	Siyah Dış Manşonlu mm	Galvanizli Dış Manşonlu kg/m	Siyah Düz Uçlu kg/m	Galvanizli Düz Uçlu kg/m	
							mm
3/8	10	17.2	2.90	1.03	1.08	1.02	1.07
1/2	15	21.3	3.25	1.46	1.53	1.45	1.52
3/4	20	26.9	3.25	1.91	2.00	1.90	1.99
1	25	33.7	4.05	2.99	3.12	2.97	3.10
1 1/4	32	42.4	4.05	3.87	4.04	3.84	4.01
1 1/2	40	48.3	4.05	4.47	4.67	4.43	4.63
2	50	60.3	4.50	6.24	6.52	6.17	6.45
2 1/2	65	76.1	4.50	8.02	8.38	7.90	8.26
3	80	88.9	4.85	10.3	10.76	10.01	10.06
4	100	114.3	5.40	14.7	15.36	14.40	15.00
5	125	139.7	5.40	18.3	18.7	17.80	18.60
6	150	165.1	5.40	21.8	22.3	21.20	22.20





KÜME YAPI





KÜME YAPI TASARIM ÇELİK SANAYİ

 www.kumeyapi.com.tr

 kurumsal@kumeyapi.com.tr

 +90 216 612 32 06

 Fabrika : Pelitli mahallesi Tavşanlı yolu caddesi
No:129 Gebze / KOCAELİ

 Merkez : Esenkent mahallesi Şah Cihan Caddesi
Güreş Sok. Köseoğlu Plaza No:1 - 27
Ümraniye / İSTANBUL

TR