

BİSAN ÇELİK

Yapısal Çelik Ürün Kataloğu

Standartlar: EN 10025, EN 10029, EN 10365, EN 10210

Malzeme Sınıfları: S235JR / S355J2

Katalog No: BSN-KAT-01/2026

Ürün Kataloğu Hakkında: Bu doküman, Bisan Çelik tarafından tedarik edilen yapısal profil, kutu profil, sanayi borusu ile S235JR ve S355J2 kalite sıcak haddelenmiş (hot rolled) levha/sac ürünlerinin teknik ölçülerini, et kalınlığı verilerini ve teorik birim ağırlıklarını içermektedir.

1. PROFİL, BORU VE KUTU PROFİL ÖLÇÜ & BİRİM AĞIRLIK ÇİZELGELERİ

1.1 IPE ve HEA Yapısal Çelik Profiller (EN 10365 / EN 10034)

Profil Tipi	Yükseklik (h) [mm]	Genişlik (b) [mm]	Gövde Et Kal. (t_w) [mm]	Flanş Et Kal. (t_f) [mm]	Köşe Yarıçapı (r) [mm]	Kesit Alanı (A) [cm ²]	Birim Ağırlık [kg/m]
IPE 100	100	55	4.1	5.7	7.0	10.32	8.10
IPE 140	140	73	4.7	6.9	7.0	16.43	12.90
IPE 180	180	91	5.3	8.0	9.0	23.95	18.80
IPE 200	200	100	5.6	8.5	12.0	28.48	22.40
IPE 240	240	120	6.2	9.8	15.0	39.12	30.70
IPE 300	300	150	7.1	10.7	15.0	53.81	42.20
HEA 100	96	100	5.0	8.0	12.0	21.24	16.70
HEA 140	133	140	5.5	8.5	12.0	31.42	24.70
HEA 180	171	180	6.0	9.5	15.0	45.25	35.50
HEA 200	190	200	6.5	10.0	18.0	53.83	42.30
HEA 240	230	240	7.5	12.0	21.0	76.84	60.30
HEA 300	290	300	8.5	14.0	27.0	112.50	88.30

1.2 Kare ve Dikdörtgen Kutu Profiller (EN 10210 / EN 10219)

Profil Ebadı (a x b) [mm]	Et Kalınlığı (t) [mm]	Kesit Alanı [cm ²]	Birim Ağırlık [kg/m]	Profil Ebadı (a x b) [mm]	Et Kalınlığı (t) [mm]	Kesit Alanı [cm ²]	Birim Ağırlık [kg/m]
40 x 40	3.0	4.25	3.33	100 x 50	4.0	10.70	8.42
50 x 50	4.0	6.85	5.28	120 x 60	5.0	16.20	12.70
60 x 60	4.0	8.45	6.54	150 x 100	6.0	27.30	21.40

Profil Ebadı (a x b) [mm]	Et Kalınlığı (t) [mm]	Kesit Alanı [cm ²]	Birim Ağırlık [kg/m]	Profil Ebadı (a x b) [mm]	Et Kalınlığı (t) [mm]	Kesit Alanı [cm ²]	Birim Ağırlık [kg/m]
80 x 80	5.0	14.20	11.20	200 x 100	8.0	43.60	34.20
100 x 100	6.0	21.80	17.10	200 x 200	10.0	71.10	55.80
150 x 150	8.0	43.60	34.20	250 x 250	12.0	108.00	85.00

1.3 Yapısal Çelik Borular (EN 10210)

Anma Çapı (DN)	Dış Çap (D) [mm]	Et Kalınlığı (t) [mm]	İç Çap (d) [mm]	Birim Ağırlık [kg/m]
DN 50 (2")	60.3	3.6	53.1	5.03
DN 65 (2½")	76.1	3.6	68.9	6.44
DN 80 (3")	88.9	4.0	80.9	8.38
DN 100 (4")	114.3	4.5	105.3	12.20
DN 125 (5")	139.7	5.0	129.7	16.60
DN 150 (6")	168.3	6.3	155.7	25.20
DN 200 (8")	219.1	8.0	203.1	41.60
DN 250 (10")	273.0	10.0	253.0	64.90

2. SICAK ROLLED LEVHA ÖLÇÜ STANDARTLARI & TEKNİK VERİLERİ

2.1 S235JR ve S355J2 Kalite Karşılaştırması (EN 10025-2)

Çelik Kalitesi	Standart	Min. Akma Dayanımı (R _{eH}) [N/mm ²] (t ≤ 16mm)	Çekme Dayanımı (R _m) [N/mm ²]	Min. Kopma Uzaması (A ₅) [%]	Darbe Enerjisi (Charpy-V)
S235JR	EN 10025-2	235	360 - 510	26%	27 Joule (+20 °C)
S275JR	EN 10025-2	275	410 - 560	23%	27 Joule (+20 °C)
S355J2	EN 10025-2	355	470 - 630	22%	27 Joule (-20 °C)
S355K2	EN 10025-2	355	470 - 630	22%	40 Joule (-20 °C)

2.2 Hot Rolled Levha Et Kalınlık Tolerans Verileri (EN 10029)

Nominal Kalınlık (t) [mm]	Sınıf A Toleransı [mm]		Sınıf B Toleransı [mm]		Sınıf C Toleransı [mm]	
	Eksi (-)	Artı (+)	Eksi (-)	Artı (+)	Eksi (-)	Artı (+)
3 ≤ t < 5	-0.3	+0.7	-0.3	+0.7	0.0	+1.0
5 ≤ t < 8	-0.3	+0.9	-0.3	+0.9	0.0	+1.2
8 ≤ t < 15	-0.5	+0.9	-0.3	+1.1	0.0	+1.4
15 ≤ t < 25	-0.6	+1.0	-0.3	+1.3	0.0	+1.6
25 ≤ t < 40	-0.7	+1.3	-0.3	+1.7	0.0	+2.0

Nominal Kalınlık (t) [mm]	Sınıf A Toleransı [mm]		Sınıf B Toleransı [mm]		Sınıf C Toleransı [mm]	
	Eksi (-)	Artı (+)	Eksi (-)	Artı (+)	Eksi (-)	Artı (+)
$40 \leq t < 80$	-0.9	+1.7	-0.3	+2.3	0.0	+2.6
$80 \leq t \leq 150$	-1.2	+2.2	-0.3	+3.1	0.0	+3.4

2.3 Sıcak Levha Birim Ağırlık ve Standart Ebat Çizelgesi (7.85 g/cm³)

Kalınlık (t) [mm]	Birim Ağırlık [kg/m²]	1000 x 2000 mm Plaka [kg]	1500 x 3000 mm Plaka [kg]	1500 x 6000 mm Plaka [kg]	2000 x 6000 mm Plaka [kg]	2000 x 12000 mm Plaka [kg]
3.0	23.55	47.1	106.0	212.0	282.6	565.2
4.0	31.40	62.8	141.3	282.6	376.8	753.6
5.0	39.25	78.5	176.6	353.3	471.0	942.0
6.0	47.10	94.2	212.0	423.9	565.2	1130.4
8.0	62.80	125.6	282.6	565.2	753.6	1507.2
10.0	78.50	157.0	353.3	706.5	942.0	1884.0
12.0	94.20	188.4	423.9	847.8	1130.4	2260.8
15.0	117.75	235.5	529.9	1059.8	1413.0	2826.0
20.0	157.00	314.0	706.5	1413.0	1884.0	3768.0
25.0	196.25	392.5	883.1	1766.3	2355.0	4710.0
30.0	235.50	471.0	1059.8	2119.5	2826.0	5652.0
40.0	314.00	628.0	1413.0	2826.0	3768.0	7536.0
50.0	392.50	785.0	1766.3	3532.5	4710.0	9420.0

İletişim ve Tedarik:
BİSAN ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
 E-posta: satis@bisancelik.com.tr | Web: www.bisancelik.com.tr