



İDEAL
ÇELİK A.Ş.

2013 yılında kurulmuş olan İdeal Çelik, Kocaeli İmes OSB içerisinde 3500m² kapalı 2000m² açık alanlı üretim tesisinde, sektörün değişen beklenti, ihtiyaç ve taleplerine uygun olarak farklılaşan açık profil ve bağlantı parçaları üretimi yapmaktadır.

İdeal Çelik, konularında uzmanlaşmış yönetici ve personeli, etkin, dinamik ve kaliteyi ön planda tutan yönetim anlayışı, sürekli gelişim halinde bulunan Ar-Ge departmanı ve güçlü makine parkuru ile çelik profil üretimi konusunda piyasada sağlam konumlanmıştır.

Yılların verdiği tecrübe, üretime başladığı tarihten itibaren üstlendiği büyük projeler, edindiği güçlü müşteri portföyü ile piyasada hedeflediği noktaya gelmek için koşar adım ilerlemektedir.

Çalışma İlkelerimiz

- İdeal Çelik Profil, sektöre ve sektördeki yenilik ve her türlü teknolojik gelişmelere hakimiz.
- Ekibimiz tecrübeli, analizci, pratik çözümler üretebilen, titiz çalışma koşullarına bağlı profesyonellerden oluşur.
- Yüksek kalite standartlarından ödün vermeden çalışırız.
- Ticarete dürüstlük, şeffaflık ilkemizden ödün vermeden, müşteri odaklı çözümleri ön plana çıkarırız.
- Ürünlerimiz ve sistemlerimizin uluslararası kalite standartlarına uygun, sağlığa ve çevreye zararlı uygulama içermemesine özen gösteririz.
- Faaliyetlerimizle ekonomik katkı ve enerji verimliliği sağlayarak ülke ekonomisine de artı değer üretmek için çalışırız.
- Sürekli müşteri memnuniyeti ve hızlı teslimat ile müşterilerimizin daimi ve ilk tercihi olmayı hedefleriz.
- Her zaman daha iyiyi araştırarak kendimizi yenilemek temel iş prensibimizdir.



Tanıtım Filmi



You Tube

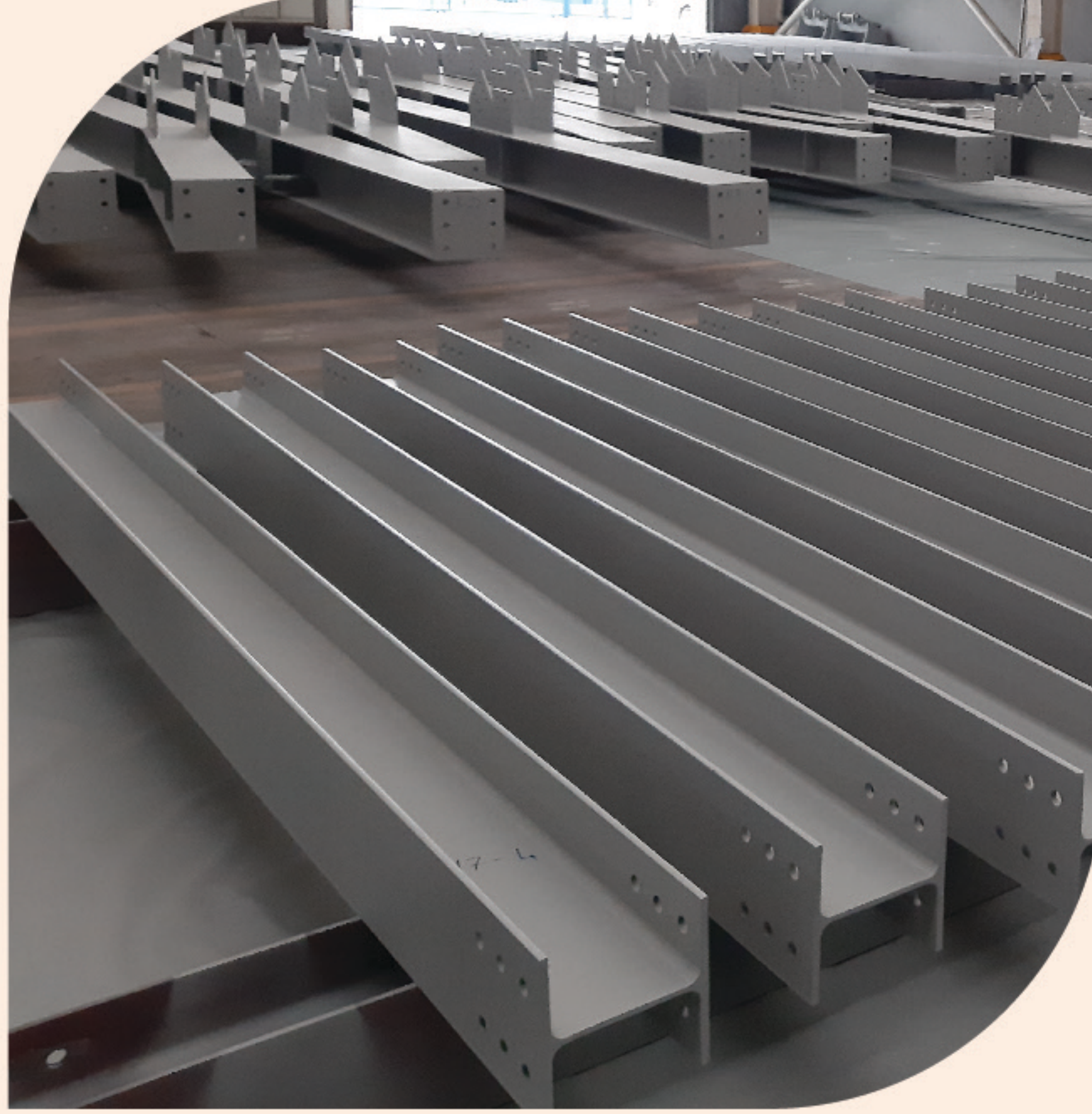
★ Profil Grubu

- 1-) C/C+ Profiller
- 2-) U Profiller
- 3-) Omega Profiller
- 4-) Sigma Profiller
- 5-) Z Profiller
- 6-) G Profiller
- 7-) Dış Cephe Profilleri ve Bağlantı Parçaları

★ Hafif Çelik Grubu

★ Çelik Konstrüksiyon Grubu

★ Güneş Enerjisi Sistemleri



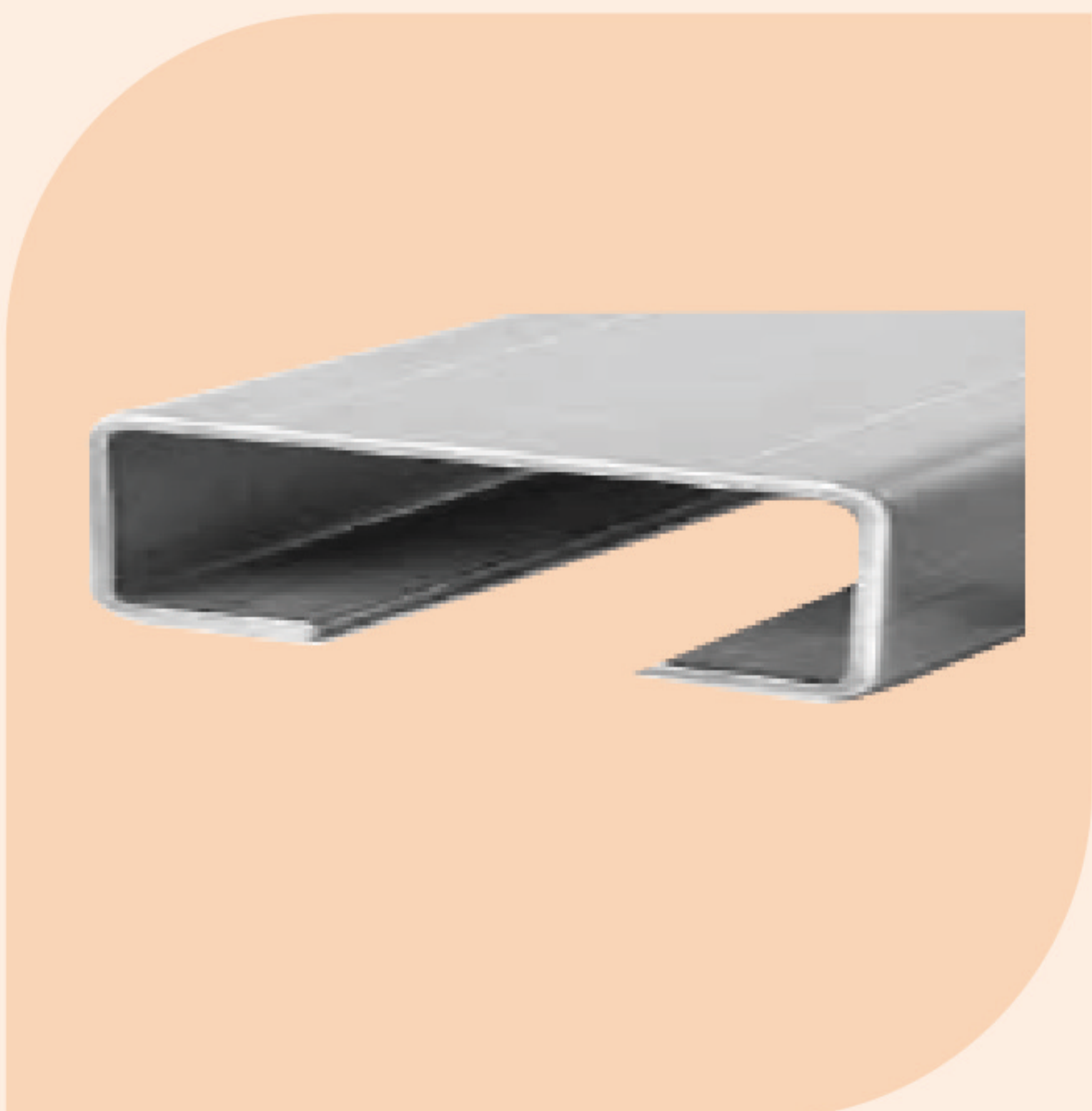
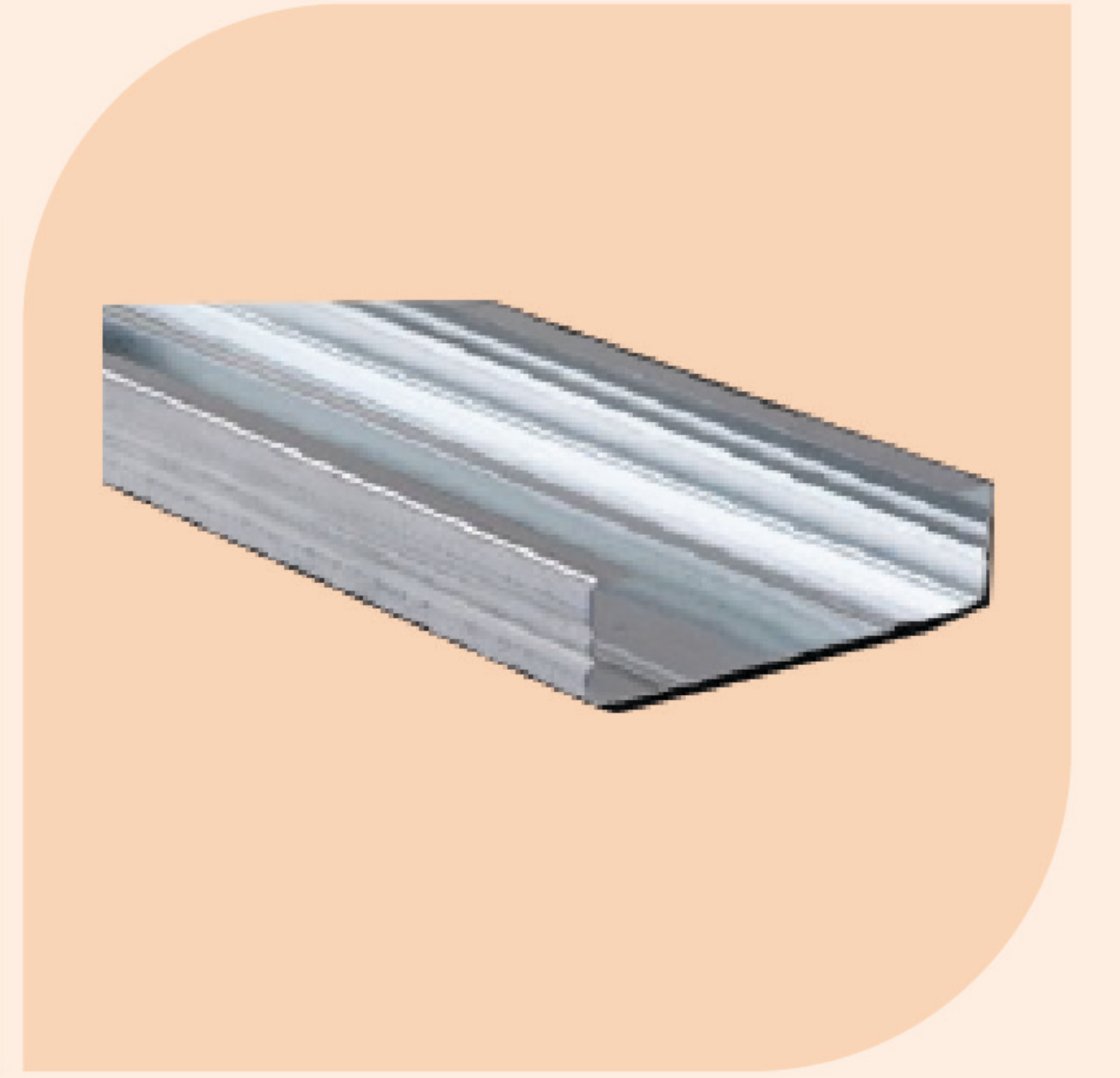
1-C Profiller

C profiller birbirinden farklı sektörlerin ihtiyaçlarına çözüm olabilmektedir. Mukavemet açısından yüksek taşıma kapasitesine sahip bu profiller, ağır hadde profillerine nazaran %40 malzeme ve fiyat avantajı sağlamaktadır. Bu özelliği ile ağırlıklı inşaat sektöründe kullanılan bu profiller, ayrıca otomotiv, depolama, seracılık, enerji sektöründe panel altı olarak da kullanılmaktadır.

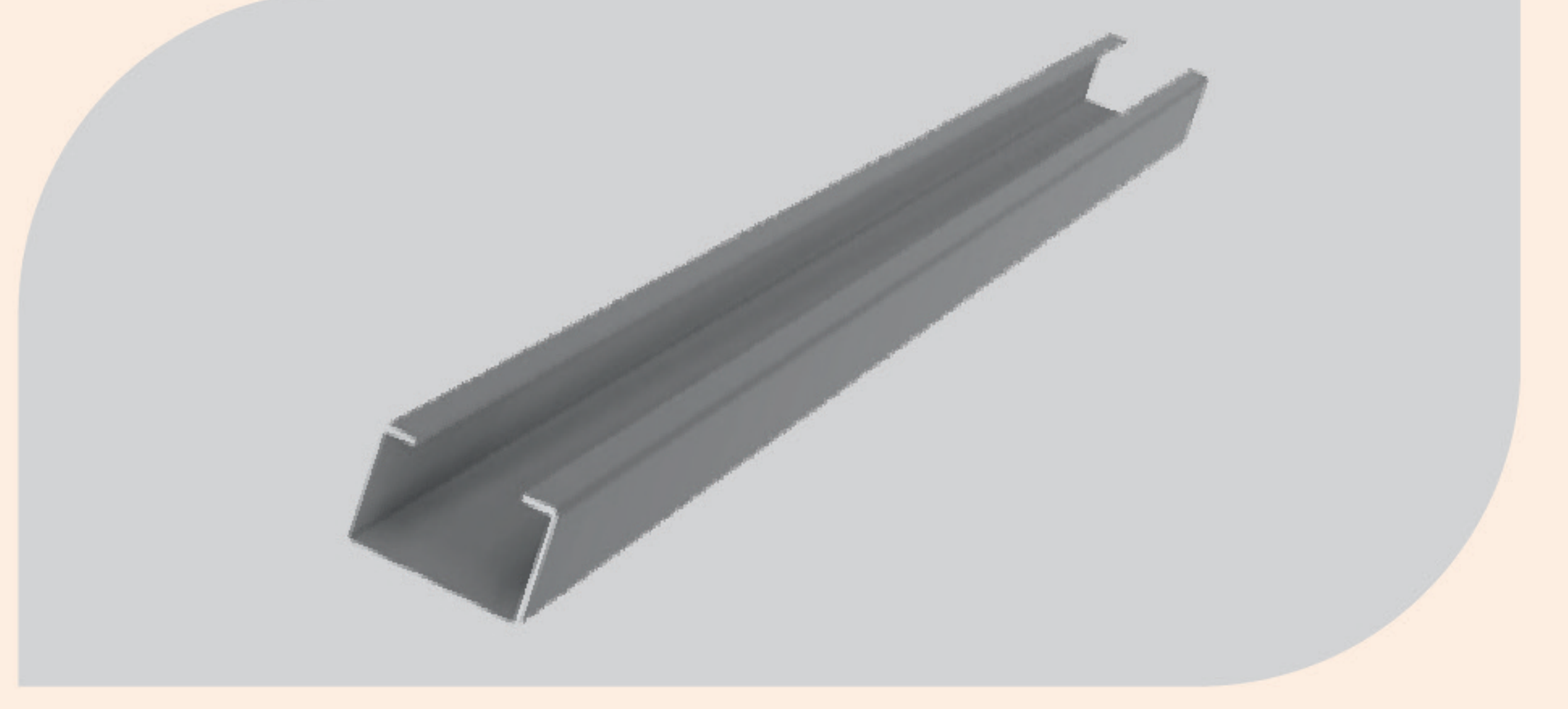
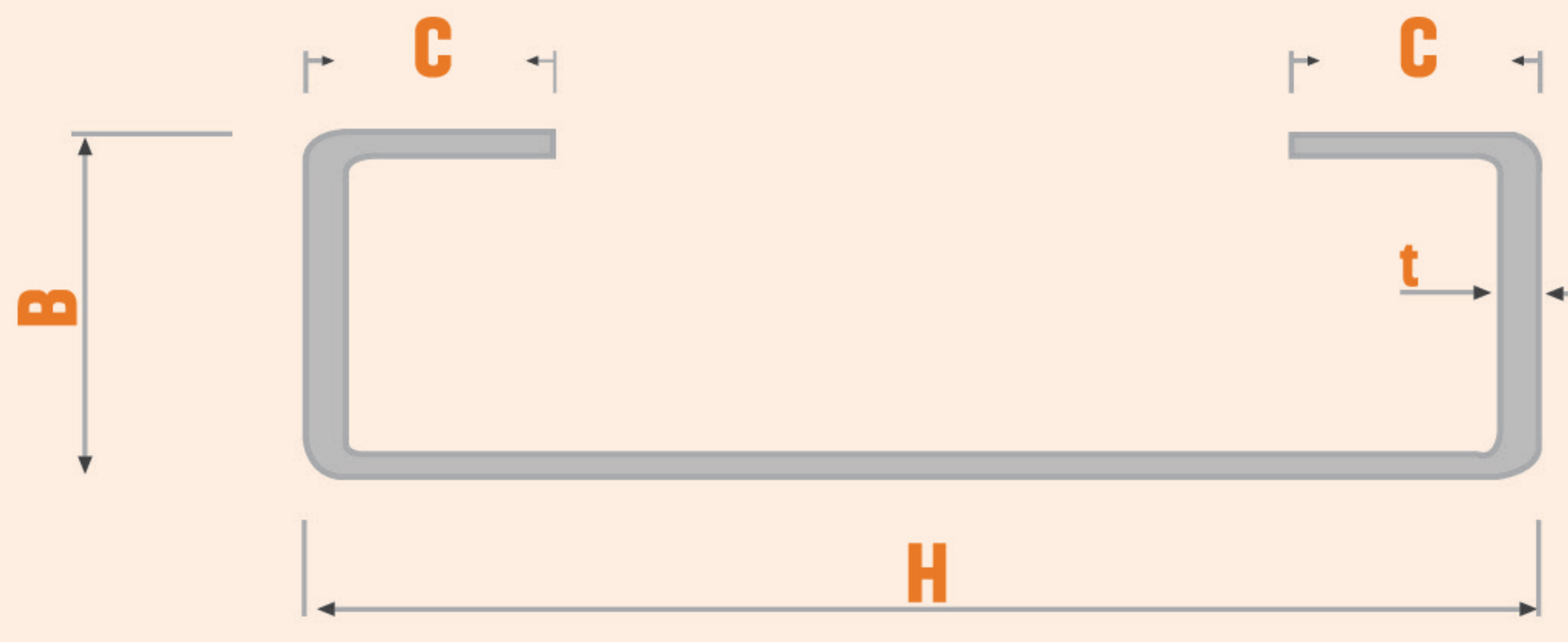
Farklı hammaddelerden üretim yapılabilen bu profiller, üretim hızı, tasarım çeşitliliği, hammadde konusunda da düşük ağırlık ve dolayısı ile düşük maliyet, yüksek mukavemet, montaj rahatlığı ve korozyona karşı dayanım açısından tercih edilmektedir.

Roll-form hatlarımızda üretimi yapılan bu profillerde seri üretim, çapaksız kesim ve müşteri talebine uygun ölçü ve hatasız delik delme ile istenilen her boyda üretim yapılabilir.

Tabloda belirtilen minimum ve maksimum ölçülerde Müşterinin talebine göre siyah sac ve galvanizli Sacdan üretilebildiği gibi, EN 1461 standardında Sıcak Daldırma Galvaniz de yaptırılabilir.



1- C Profil Tablosu



Profil	Kesit Ölçüleri								
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Açının (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
C70x40x15x1,2mm	70	40	15	1,2	170,4	204	1,61	16,74	5,12
C70x40x15x1,5mm	70	40	15	1,5	168	252	1,98	20,55	6,23
C70x40x15x2mm	70	40	15	2	164	328	2,57	26,58	7,96
C70x40x15x2,5mm	70	40	15	2,5	160	400	3,14	32,23	9,51
C70x40x15x3mm	70	40	15	3	156	468	3,67	37,47	10,92
C80x40x15x1,5mm	80	40	15	1,5	178	267	2,10	28,03	6,54
C80x40x15x2mm	80	40	15	2	174	348	2,73	36,34	8,35
C80x40x15x2,5mm	80	40	15	2,5	170	425	3,34	44,14	9,99
C80x40x15x3mm	80	40	15	3	166	298	3,91	51,45	11,47
C90x50x20x1,5mm	90	50	20	1,5	218	327	2,57	43,88	12,94
C90x50x20x2mm	90	50	20	2	214	428	3,36	57,14	16,69
C90x50x20x2,5mm	90	50	20	2,5	210	525	4,12	69,74	20,16
C90x50x20x3mm	90	50	20	3	206	618	4,85	81,69	23,37
C90x50x20x4mm	90	50	20	4	198	792	6,22	103,71	29,04
C100x50x20x1,5mm	100	50	20	1,5	228	342	2,68	56,02	13,45
C100x50x20x2mm	100	50	20	2	224	448	3,52	73,05	17,35
C100x50x20x2,5mm	100	50	20	2,5	220	550	4,32	89,29	20,96
C100x50x20x3mm	100	50	20	3	216	648	5,09	104,74	24,31
C100x50x20x4mm	100	50	20	4	208	832	6,53	133,38	30,21
C120x50x20x1,5mm	120	50	20	1,5	248	372	2,92	85,61	14,35
C120x50x20x2mm	120	50	20	2	244	488	3,83	111,88	18,51
C120x50x20x2,5mm	120	50	20	2,5	240	600	4,71	137,06	22,37
C120x50x20x3mm	120	50	20	3	236	708	5,56	161,15	25,94
C120x50x20x4mm	120	50	20	4	228	912	7,16	206,15	32,27
C150x60x20x2mm	150	60	20	2	294	588	4,62	211,07	30,71
C150x60x20x2,5mm	150	60	20	2,5	290	725	5,69	259,47	37,30
C150x60x20x3mm	150	60	20	3	286	858	6,74	306,16	43,47
C150x60x20x4mm	150	60	20	4	278	1112	8,73	394,54	54,62
C200x70x25x2mm	200	70	25	2	374	748	5,87	465,80	53,27
C200x70x25x3mm	200	70	25	3	366	1098	8,62	680,53	76,12
C200x70x25x4mm	200	70	25	4	358	1432	11,24	883,47	96,60
C250x70x30x3mm	250	70	30	3	426	1278	10,03	1183,58	88,59
C250x70x30x4mm	250	70	30	4	418	1672	13,13	1542,12	112,67

1- C+ Profiller

C+ profiller birbirinden farklı sektörlerin ihtiyaçlarına çözüm olabilmektedir. Mukavemet açısından yüksek taşıma kapasitesine sahip bu profiller, ağır hadde profillerine nazaran %40 malzeme ve fiyat avantajı sağlamaktadır. Bu özelliği ile ağırlıklı inşaat sektöründe kullanılan bu profiller, ayrıca otomotiv, depolama, seracılık, enerji sektöründe panel altı olarak da kullanılmaktadır.

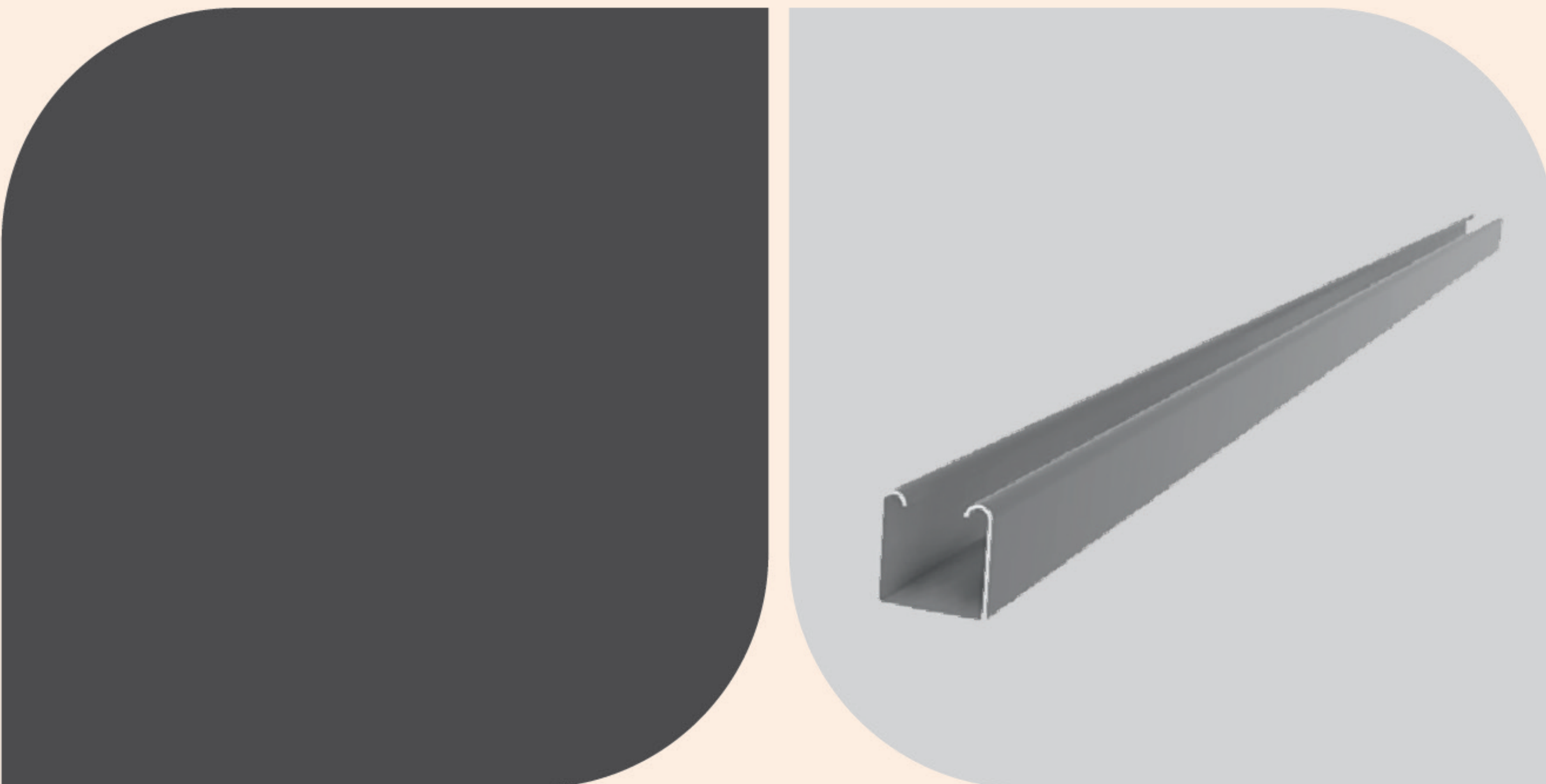
Farklı hammaddelerden üretim yapılabilen bu profiller, üretim hızı, tasarım çeşitliliği, hammadde konusunda da düşük ağırlık ve dolayısı ile düşük maliyet, yüksek mukavemet, montaj rahatlığı ve korozyona karşı dayanım açısından tercih edilmektedir.

Roll-form hatlarımızda üretimi yapılan bu profillerde seri üretim, çapaksız kesim ve müşteri talebine uygun ölçü ve hatasız delik delme ile istenilen her boyda üretim yapılabilir.

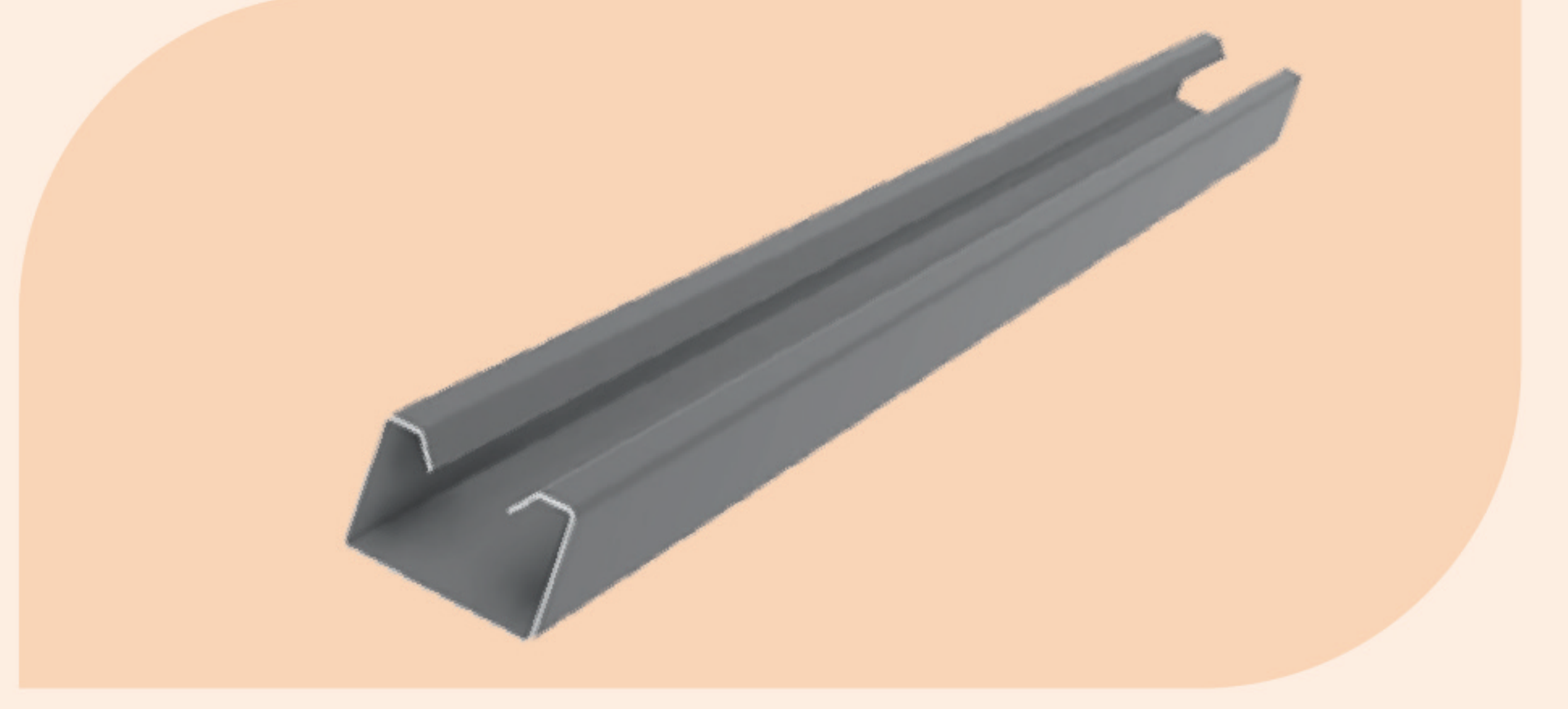
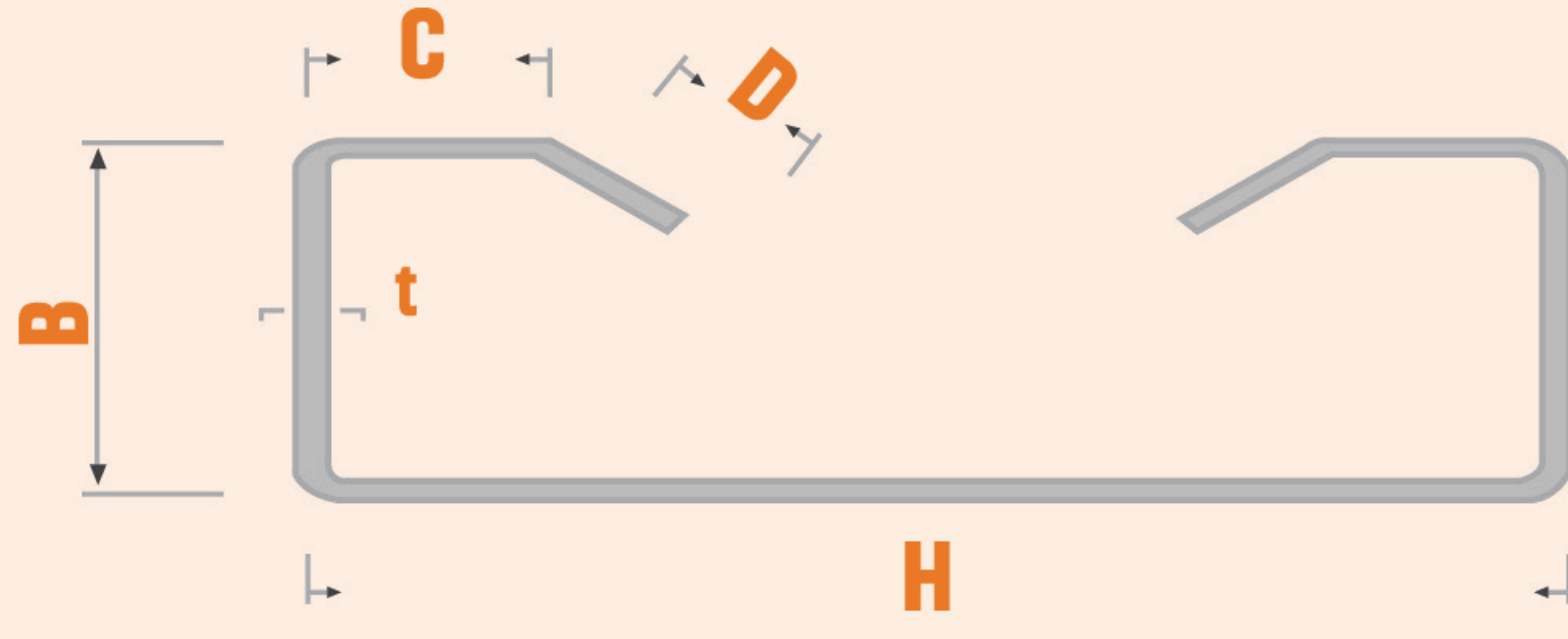
Tabloda belirtilen minimum ve maksimum ölçülerde Müşterinin talebine göre siyah sac ve galvanizli Sacdan üretilebildiği gibi, EN 1461 standardında Sıcak Daldırma Galvaniz de yaptırılabilir.



C+



1- C+ Profil Tablosu



Profil	Kesit Ölçüleri									
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	Açının (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
CC70x40x15x15x1,2 mm	70	40	15	15	1,2	195,6	235	1,84	17,68	6,28
CC70x40x15x15x1,5 mm	70	40	15	15	1,5	192	288	2,26	21,77	7,68
CC70x40x15x15x2 mm	70	40	15	15	2	186	372	2,92	28,32	9,86
CC70x40x15x15x2,5 mm	70	40	15	15	2,5	180	450	3,53	34,52	11,88
CC70x40x15x15x3 mm	70	40	15	15	3	174	522	4,10	40,40	13,73
CC80x40x15x15x1,5 mm	80	40	15	15	1,5	202	303	2,38	30,04	8,23
CC80x40x15x15x2 mm	80	40	15	15	2	196	392	3,08	39,14	10,59
CC80x40x15x15x2,5 mm	80	40	15	15	2,5	190	475	3,73	47,81	12,76
CC80x40x15x15x3 mm	80	40	15	15	3	184	552	4,33	56,07	14,76
CC90x50x20x15x1,5 mm	90	50	20	15	1,5	242	363	2,85	45,97	15,60
CC90x50x20x15x2 mm	90	50	20	15	2	236	472	3,71	60,10	20,19
CC90x50x20x15x2,5 mm	90	50	20	15	2,5	230	575	4,51	73,65	24,50
CC90x50x20x15x3 mm	90	50	20	15	3	224	672	5,28	86,64	28,54
CC90x50x20x15x4 mm	90	50	20	15	4	212	848	6,66	110,99	35,85
CC100x50x20x15x1,5 mm	100	50	20	15	1,5	252	378	2,97	59,13	16,48
CC100x50x20x15x2 mm	100	50	20	15	2	246	492	3,86	77,39	21,34
CC100x50x20x15x2,5 mm	100	50	20	15	2,5	240	600	4,71	94,96	25,91
CC100x50x20x15x3 mm	100	50	20	15	3	234	702	5,51	111,84	31,20
CC100x50x20x15x4 mm	100	50	20	15	4	222	888	6,97	143,64	37,97
CC120x50x20x15x1,5 mm	120	50	20	15	1,5	272	408	3,20	91,38	18,24
CC120x50x20x15x2 mm	120	50	20	15	2	266	532	4,18	119,83	23,65
CC120x50x20x15x2,5 mm	120	50	20	15	2,5	260	650	5,10	147,31	28,73
CC120x50x20x15x3 mm	120	50	20	15	3	254	762	5,98	173,83	33,52
CC120x50x20x15x4 mm	120	50	20	15	4	242	968	7,60	224,08	42,21
CC150x60x20x15x2 mm	150	60	20	15	2	316	632	4,96	226,55	40,93
CC150x60x20x15x2,5 mm	150	60	20	15	2,5	310	775	6,08	279,25	49,97
CC150x60x20x15x3 mm	150	60	20	15	3	304	912	7,16	330,40	58,55
CC150x60x20x15x4 mm	150	60	20	15	4	292	1168	9,17	428,22	74,44
CC200x70x30x20x2 mm	200	70	30	20	2	416	832	6,53	510,57	75,39
CC200x70x30x20x3 mm	200	70	30	20	3	404	1212	9,51	749,60	108,74
CC200x70x30x20x4 mm	200	70	30	20	4	392	1568	12,31	978,12	139,40

Tüm kesitler için delik ve slotlar istenilen çap ve uzunluklarda ayarlanabilir.



idealcelikenerji.com

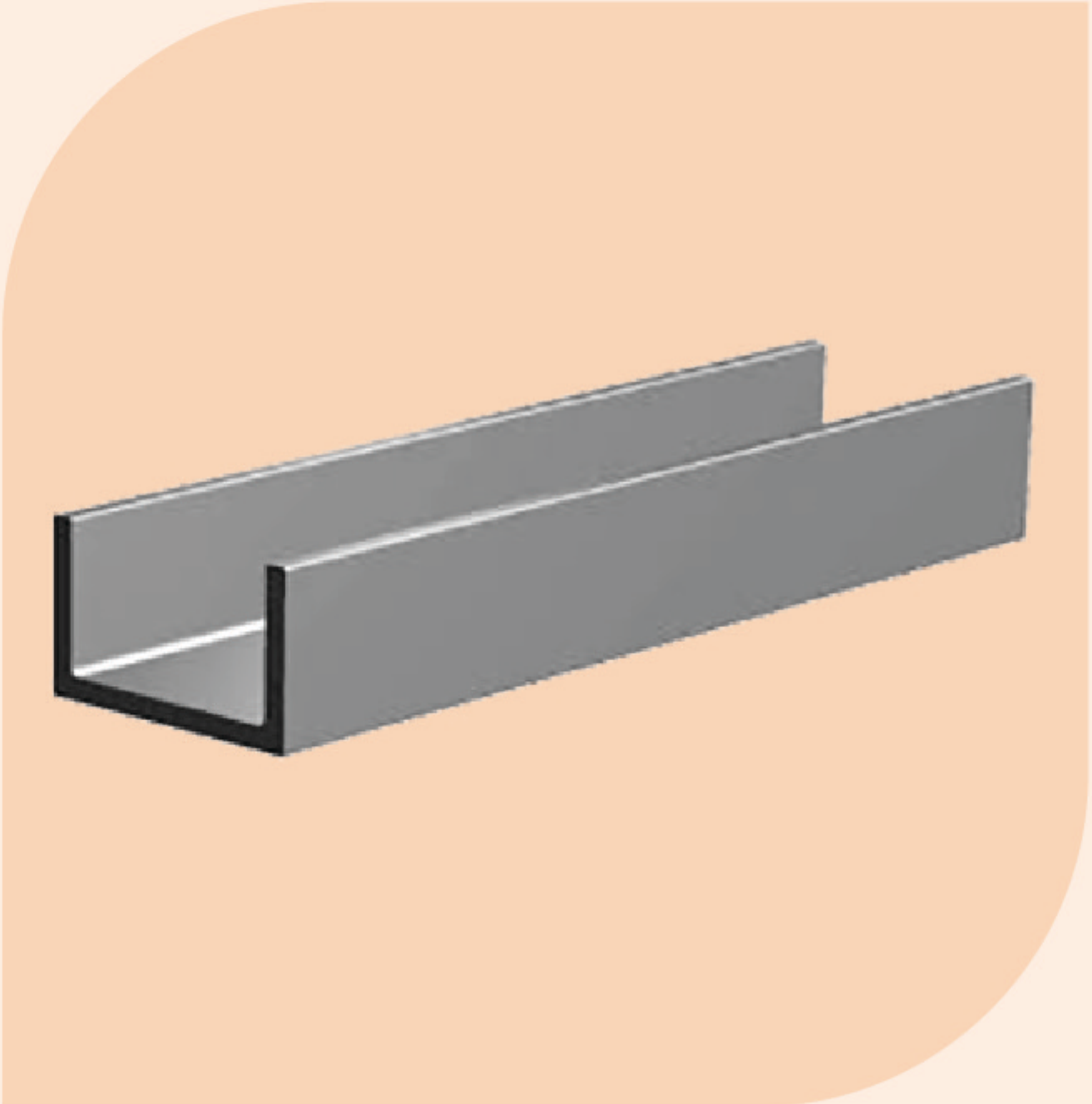
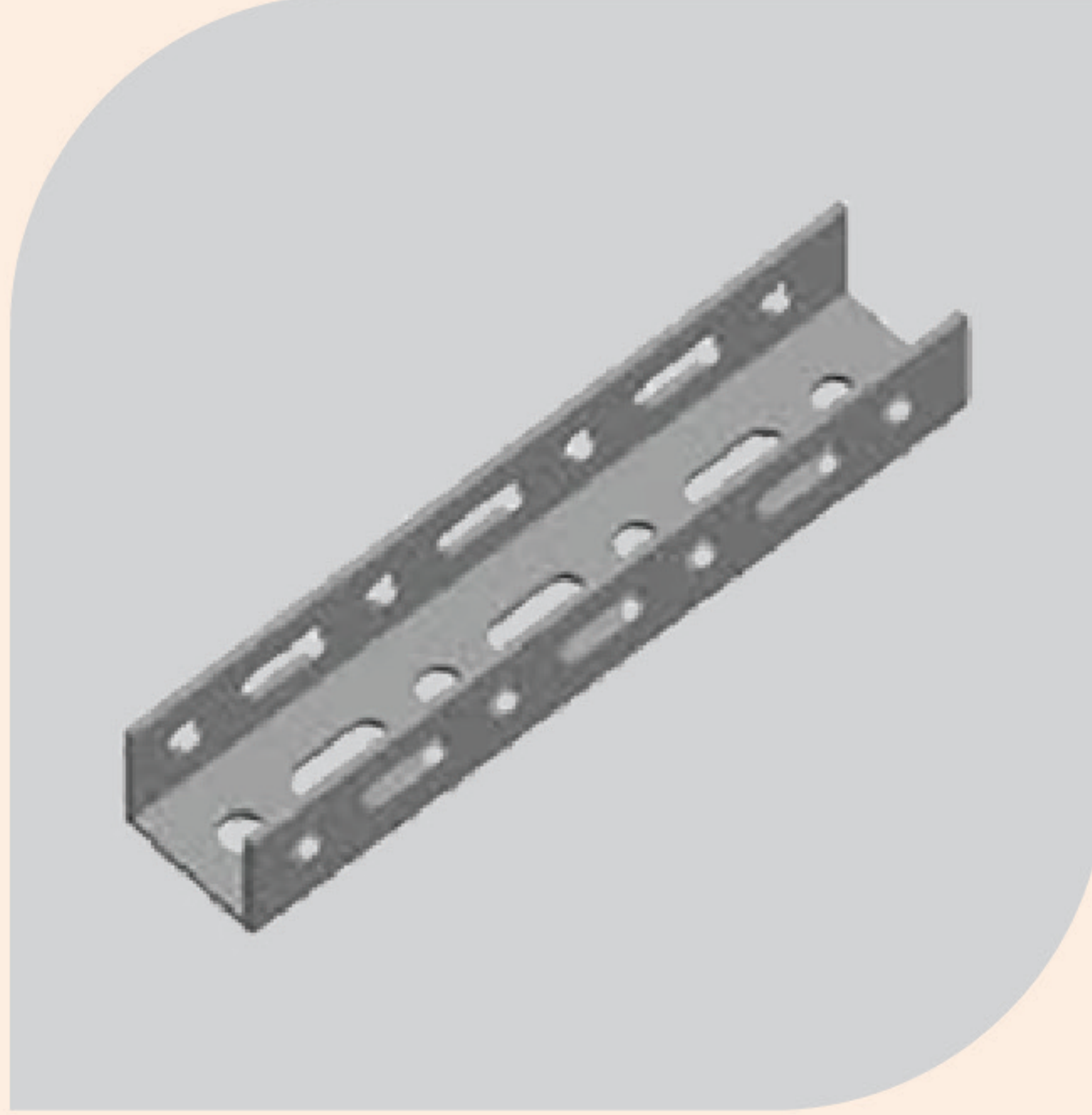
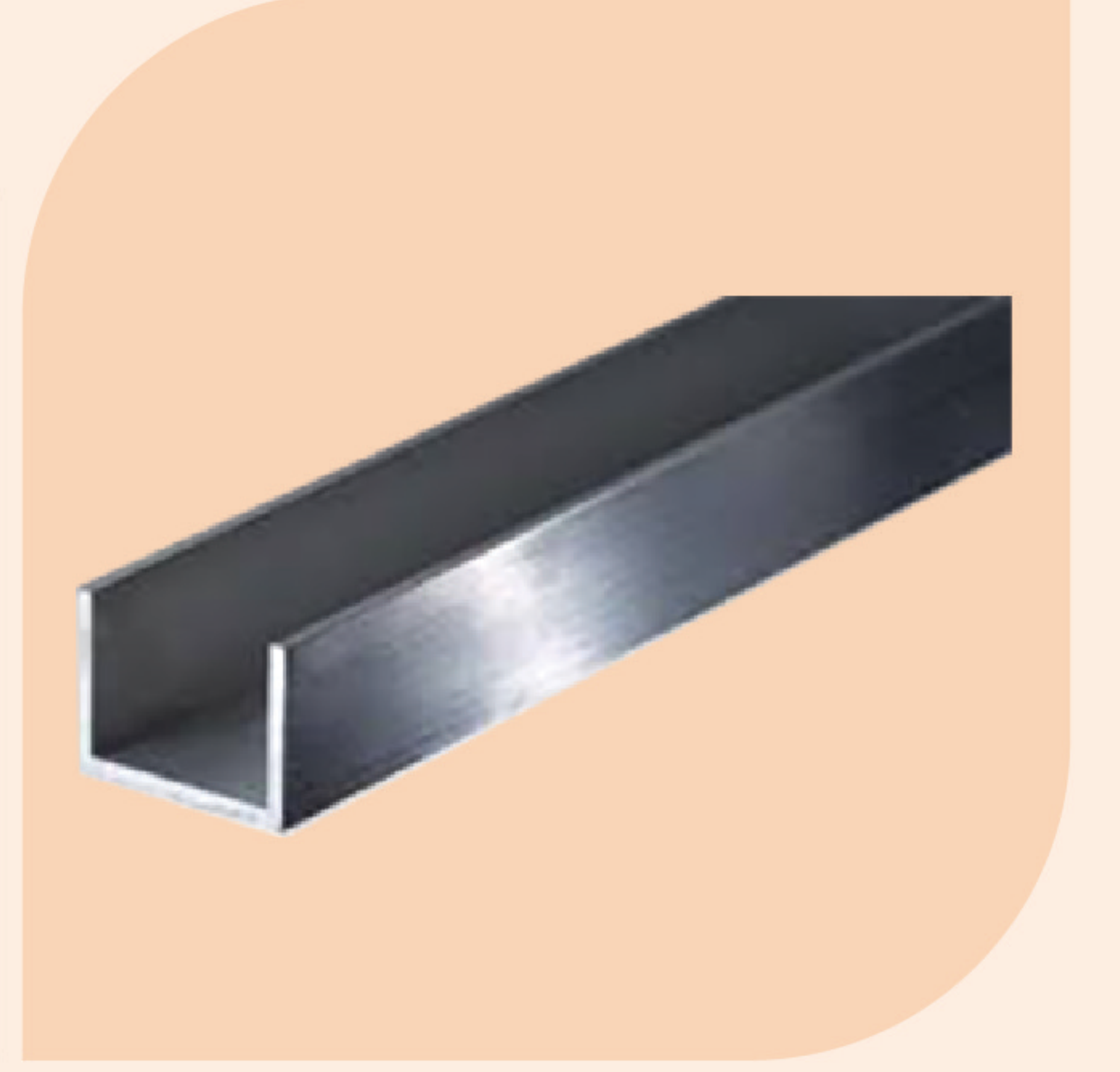
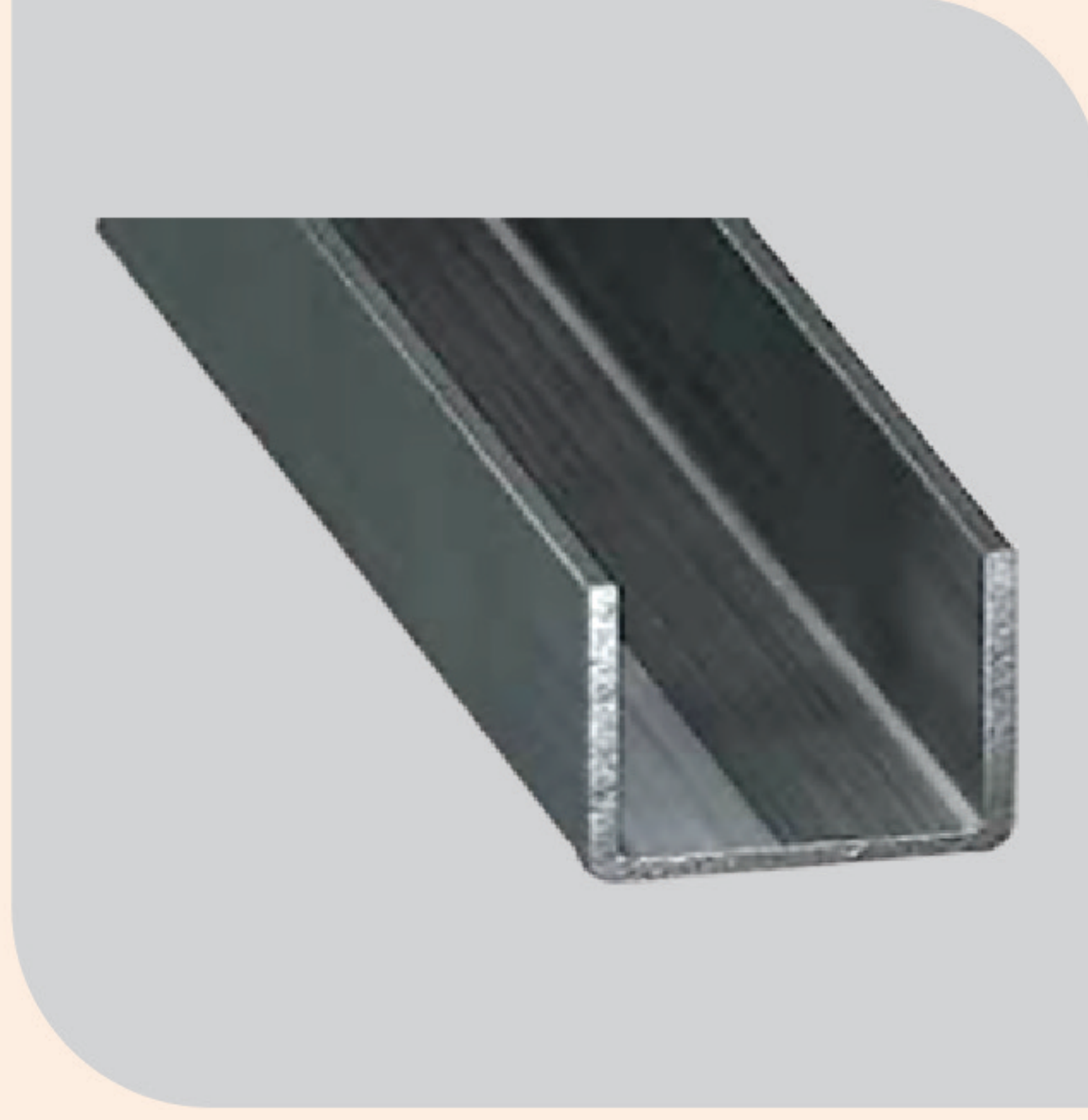
2- U Profiller

U profiller, çok amaçlı olarak kullanılabilen işlevsel ve yapısal bir elemandır. Ana kullanım alanlarının dışında yardımcı veya ana eleman olarak çeşitli sistemlerde kullanılarak kolay montaj özelliği ile yapının kalitesini ve işçilik düzeyini artırır.

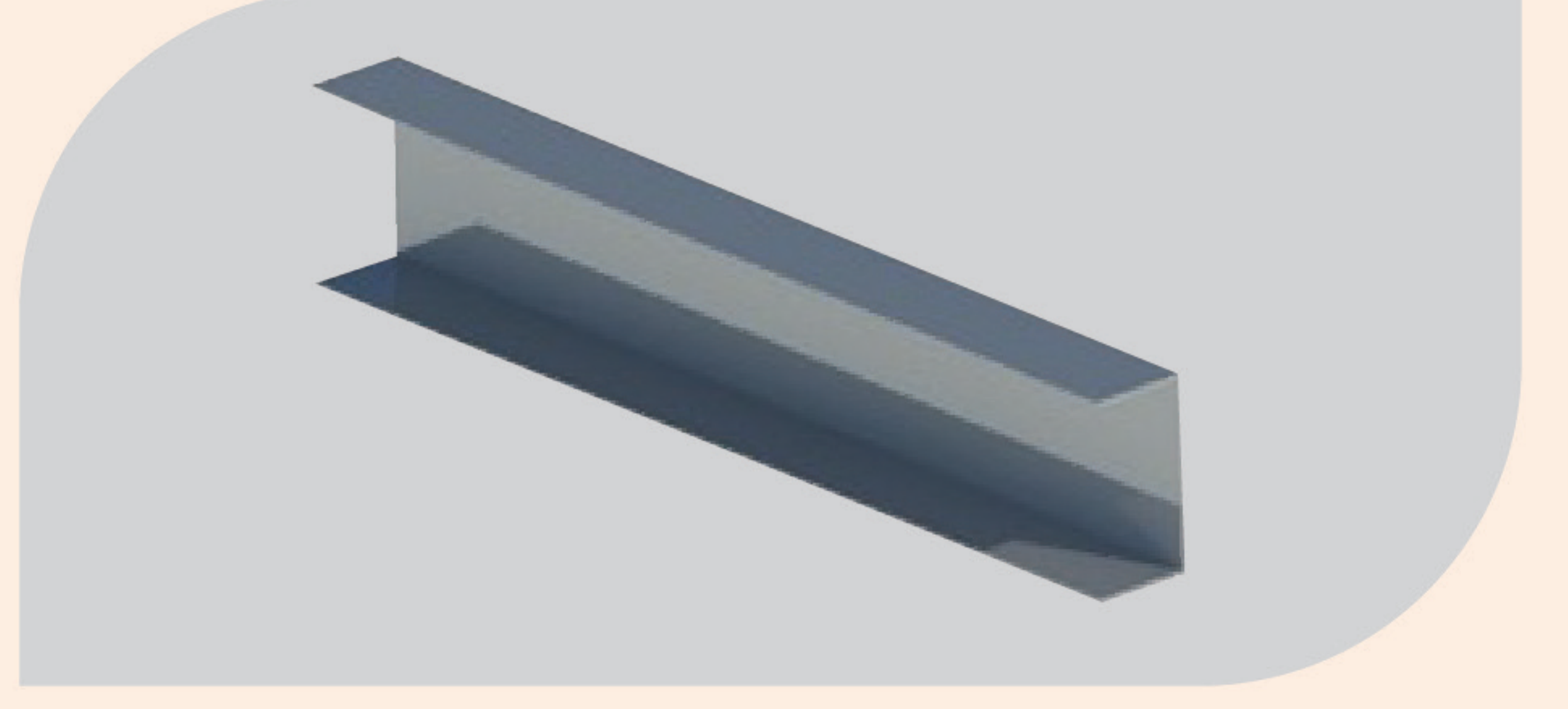
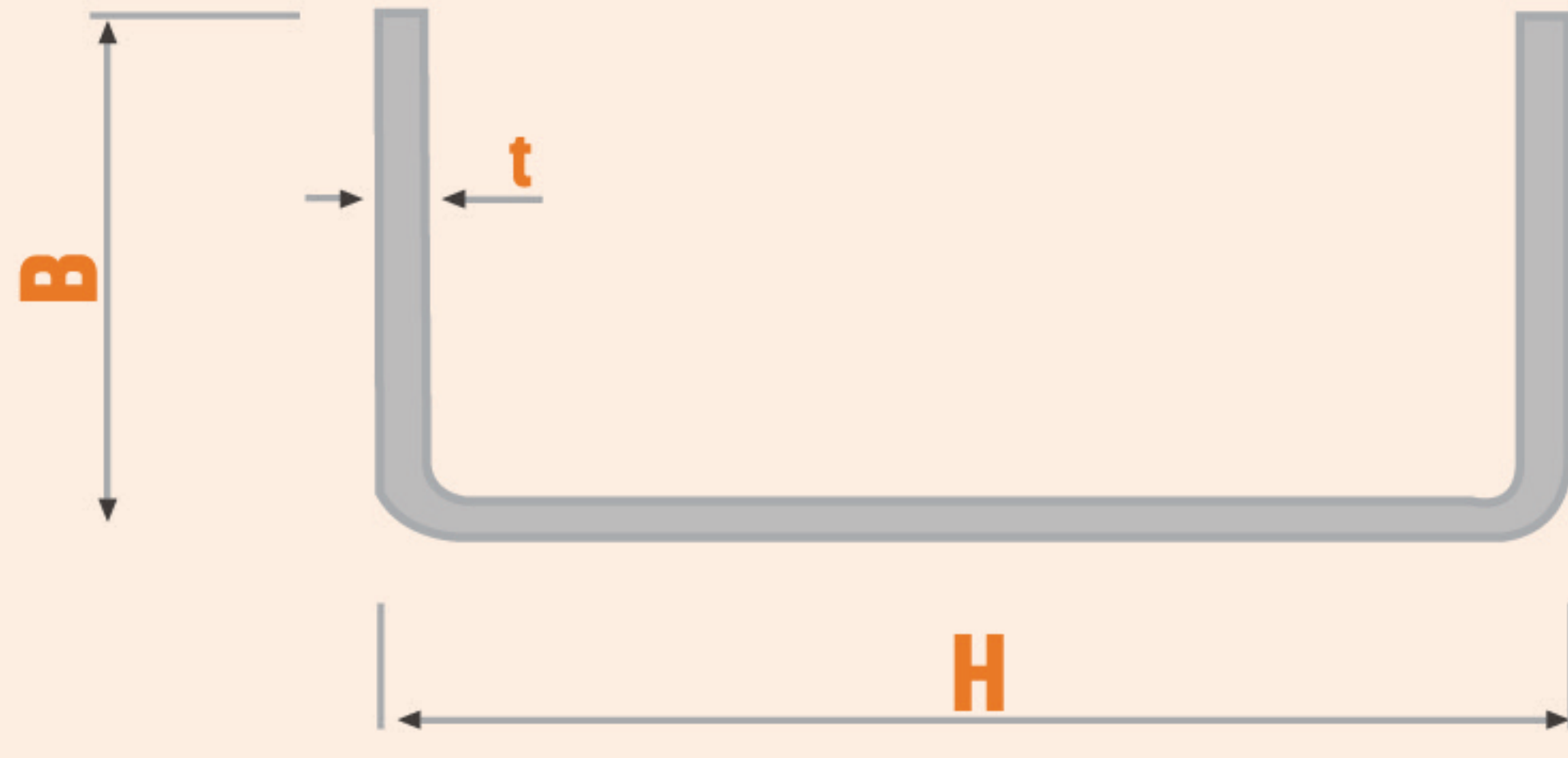
Roll-form hatlarında soğuk şekillendirilen bu profillerin de mukavemetinin fazla, ağırlığının diğer hadde profillerine göre az olması nedeniyle düşük maliyetli profil grubundadır.

U profiller farklı sektörlerin ihtiyaçlarına göre, standart dışı ölçüsel olarak üretilmekte, istenilen şekilde delik delinebilmektedir. İnşaat, makine, tarım, otomotiv, elektrik-elektronik sektörlerinde kullanıldığı gibi son zamanların gözdesi güneş enerjisi santrallerinde kiriş, aşıklar, destek elemanı olarak da kullanılmaktadır.

Tabloda belirtilen minimum ve maksimum ölçülerde Müşterinin talebine göre siyah sac ve galvanizli Sacdan üretilebildiği gibi, EN 1461 standardında Sıcak Daldırma Galvaniz de yaptırılabilir.



2- U Profil Tablosu



Profil	Kesit Ölçüleri							
	H (mm)	B (mm)	t (mm)	Açının (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
Sütun1	Sütun2	Sütun3	Sütun6	Sütun7	Sütun8	Sütun9	Sütun10	Sütun11
U30x30x1,2 mm	30	30	1,2	85,2	102	0,80	1,68	1,00
U30x30x1,5 mm	30	30	1,5	84	126	0,99	2,05	1,23
U30x30x2 mm	30	30	2	82	164	1,29	2,60	1,58
U30x30x2,5 mm	30	30	2,5	80	200	1,57	3,09	1,92
U30x30x3 mm	30	30	3	78	234	1,84	3,53	2,23
U40x40x1,5 mm	40	40	1,5	114	171	1,34	5,04	2,98
U40x40x2 mm	40	40	2	112	224	1,76	6,48	3,89
U40x40x2,5 mm	40	40	2,5	110	275	2,16	7,81	4,74
U40x40x3 mm	40	40	3	108	324	2,54	9,03	5,56
U50x40x1,5 mm	50	40	1,5	124	186	1,46	8,29	3,22
U50x40x2 mm	50	40	2	122	244	1,92	10,72	4,21
U50x40x2,5 mm	50	40	2,5	120	300	2,36	13,00	5,14
U50x40x3 mm	50	40	3	118	354	2,78	15,13	6,03
U60x40x1,5 mm	60	40	1,5	134	201	1,58	12,49	3,43
U60x40x2 mm	60	40	2	132	264	2,07	16,22	4,48
U60x40x2,5 mm	60	40	2,5	130	325	2,55	19,75	5,48
U60x40x3 mm	60	40	3	128	384	3,01	23,07	6,44
U80x50x2 mm	80	50	2	172	344	2,70	37,46	9,10
U80x50x2,5 mm	80	50	2,5	170	425	3,34	45,89	11,18
U80x50x3 mm	80	50	3	168	504	3,96	53,97	13,20
U80x50x4 mm	80	50	4	164	656	5,15	69,08	17,01
U100x50x2 mm	100	50	2	192	384	3,01	62,34	9,77
U100x50x2,5 mm	100	50	2,5	190	475	3,73	76,60	12,02
U100x50x3 mm	100	50	3	188	564	4,43	90,36	14,20
U100x50x4 mm	100	50	4	184	736	5,78	116,38	18,32
U120x60x2,5 mm	120	60	2,5	230	575	4,51	134,27	21,06
U120x60x3 mm	120	60	3	228	684	5,37	158,85	24,93
U120x60x4 mm	120	60	4	224	896	7,03	205,82	32,36
U150x60x2,5 mm	150	60	2,5	260	650	5,10	225,21	22,51
U150x60x3 mm	150	60	3	258	774	6,08	266,99	26,66
U150x60x4 mm	150	60	4	254	1016	7,98	347,38	34,63
U200x70x3 mm	200	70	3	328	984	7,72	586,27	44,42
U200x70x4 mm	200	70	4	324	1296	10,17	766,99	57,94
U250x70x3 mm	250	70	3	378	1134	8,90	997,97	47,02
U250x70x4 mm	250	70	4	374	1496	11,74	1309,18	61,35
U300x70x3 mm	300	70	3	428	1284	10,08	1553,26	49,01
U300x70x4 mm	300	70	4	424	1696	13,31	2041,61	63,96

3- Omega Profiller

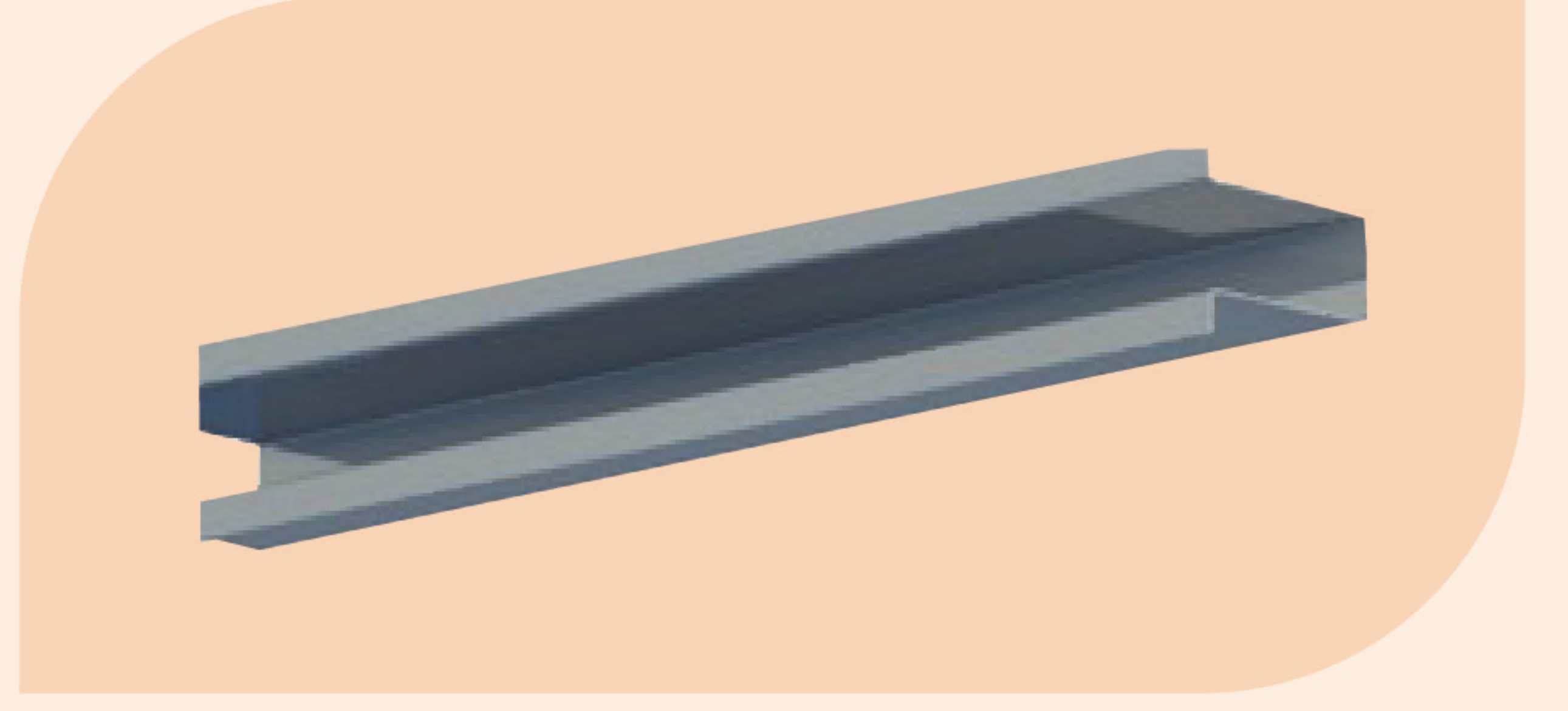
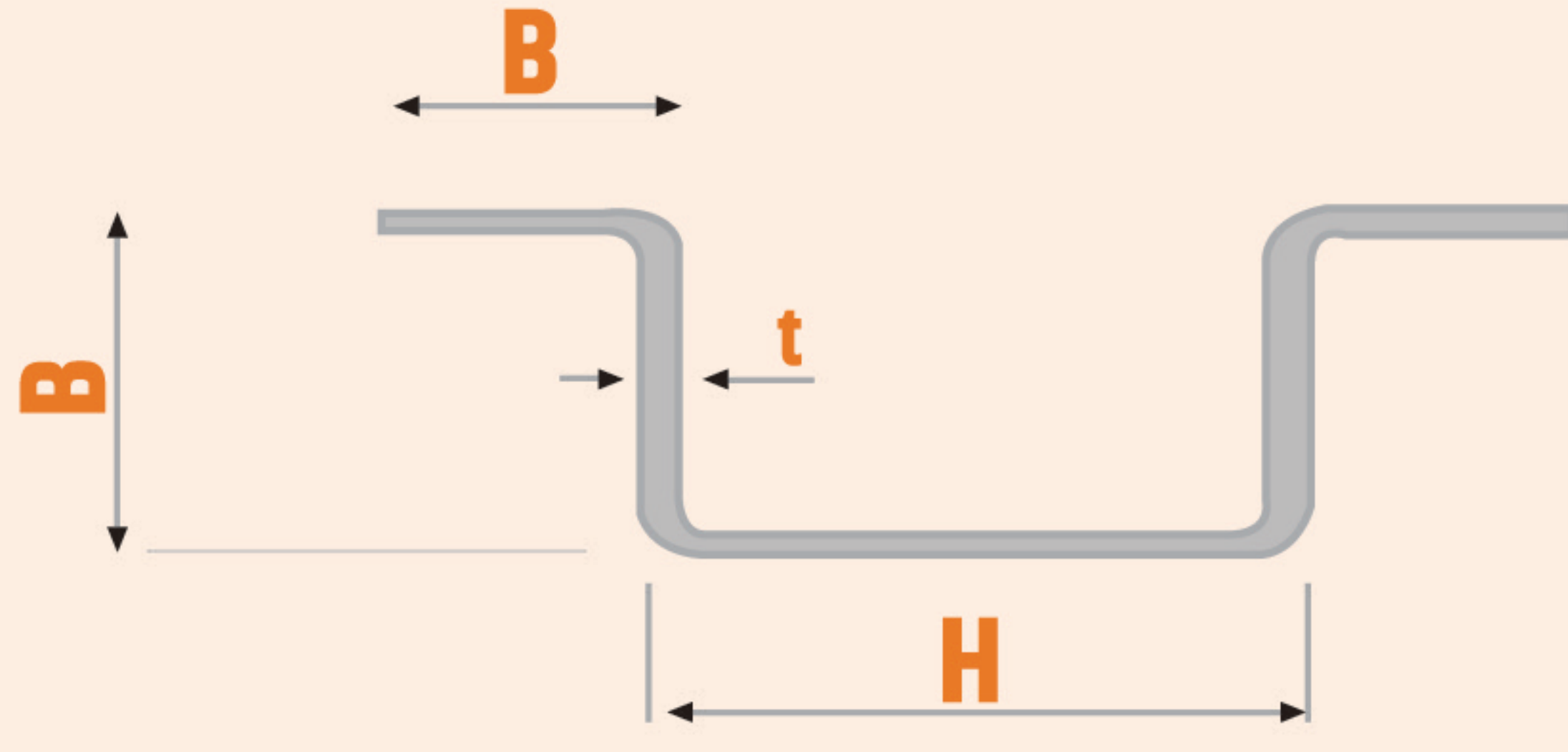
Omega profiller, özellikle inşaat sektöründe aranan profil grubudur. Bunun yanında farklı sektörlerde kullanım alanları mevcuttur.

Roll-form hatlarında üretimleri yapılan omega profillerde, stabil ölçü, kalite öncelikli üretim, birbirine yakın toleransların yakalanması, aynı tip ürünü seri olarak çıkarabilme, prosesle sınırlı olmayan ürün boyu, enerji tasarrufu, yüksek üretim hacmi ve bükme, kesme ve delme işlemlerinin yanı anda yapılabilmesini sağlamaktayız.

Bu profil grubu çelik yapılarda çatı ve cephe kaplamaları alt konstrüksiyonu ve bölme duvar elemanları olarak, konutlarda döşeme kirişi ve duvar elemanı, asma katlarda döşeme tali kirişi, güneş enerjisi sistemlerinde panel altı konstrüksiyonunun tamamlayıcı parçası olarak kullanılmaktadır. Galvanizli ve siyah sacdan üretilmekte olan bu profiller, alternatiflerine göre daha hafif, ekonomik ve estetik çözümler sunmaktadır.



3- Omega Profil Tablosu



Profil	Kesit Ölçüleri								
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Açının (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
OM70x40x15x1,2 mm	70	40	15	1,2	170,4	204	1,61	20,17	5,11
OM70x40x15x1,5 mm	70	40	15	1,5	168	252	1,98	24,73	6,23
OM70x40x15x2 mm	70	40	15	2	164	328	2,57	31,92	7,95
OM70x40x15x2,5 mm	70	40	15	2,5	160	400	3,14	38,61	9,51
OM70x40x15x3 mm	70	40	15	3	156	468	3,67	44,81	10,91
OM80x40x15x1,5 mm	80	40	15	1,5	178	267	2,10	32,81	6,54
OM80x40x15x2 mm	80	40	15	2	174	348	2,73	42,45	8,35
OM80x40x15x2,5 mm	80	40	15	2,5	170	425	3,34	51,47	9,99
OM80x40x15x3 mm	80	40	15	3	166	498	3,91	59,89	11,47
OM90x50x20x1,5 mm	90	50	20	1,5	218	327	2,57	53,72	12,94
OM90x50x20x2 mm	90	50	20	2	214	428	3,36	69,85	16,69
OM90x50x20x2,5 mm	90	50	20	2,5	210	525	4,12	85,13	20,16
OM90x50x20x3 mm	90	50	20	3	206	618	4,85	99,57	23,37
OM90x50x20x4 mm	90	50	20	4	198	792	6,22	126,04	29,04
OM100x50x20x1,5 mm	100	50	20	1,5	228	342	2,68	66,97	13,45
OM100x50x20x2 mm	100	50	20	2	224	448	3,52	87,21	17,35
OM100x50x20x2,5 mm	100	50	20	2,5	220	550	4,32	106,44	20,96
OM100x50x20x3 mm	100	50	20	3	216	648	5,09	124,68	24,31
OM100x50x20x4 mm	100	50	20	4	208	832	6,53	158,30	30,21
OM120x50x20x1,5 mm	120	50	20	1,5	248	372	2,92	98,79	14,35
OM120x50x20x2 mm	120	50	20	2	244	488	3,83	128,93	18,51
OM120x50x20x2,5 mm	120	50	20	2,5	240	600	4,71	157,72	22,37
OM120x50x20x3 mm	120	50	20	3	236	708	5,56	185,19	25,94
OM120x50x20x4 mm	120	50	20	4	228	912	7,16	236,27	32,27
OM150x60x20x2 mm	150	60	20	2	294	588	4,62	232,45	30,71
OM150x60x20x2,5 mm	150	60	20	2,5	290	725	5,69	285,41	37,30
OM150x60x20x3 mm	150	60	20	3	286	858	6,74	336,38	43,47
OM150x60x20x4 mm	150	60	20	4	278	1112	8,73	432,44	54,62
OM200x70x25x2 mm	200	70	25	2	374	748	5,87	511,43	53,27
OM200x70x25x3 mm	200	70	25	3	366	1098	8,62	745,85	76,12
OM200x70x25x4 mm	200	70	25	4	358	1432	11,24	966,50	96,60
OM250x70x30x3 mm	250	70	30	3	426	1278	10,03	1304,00	88,59
OM250x70x30x4 mm	250	70	30	4	418	1672	13,13	1696,53	112,67

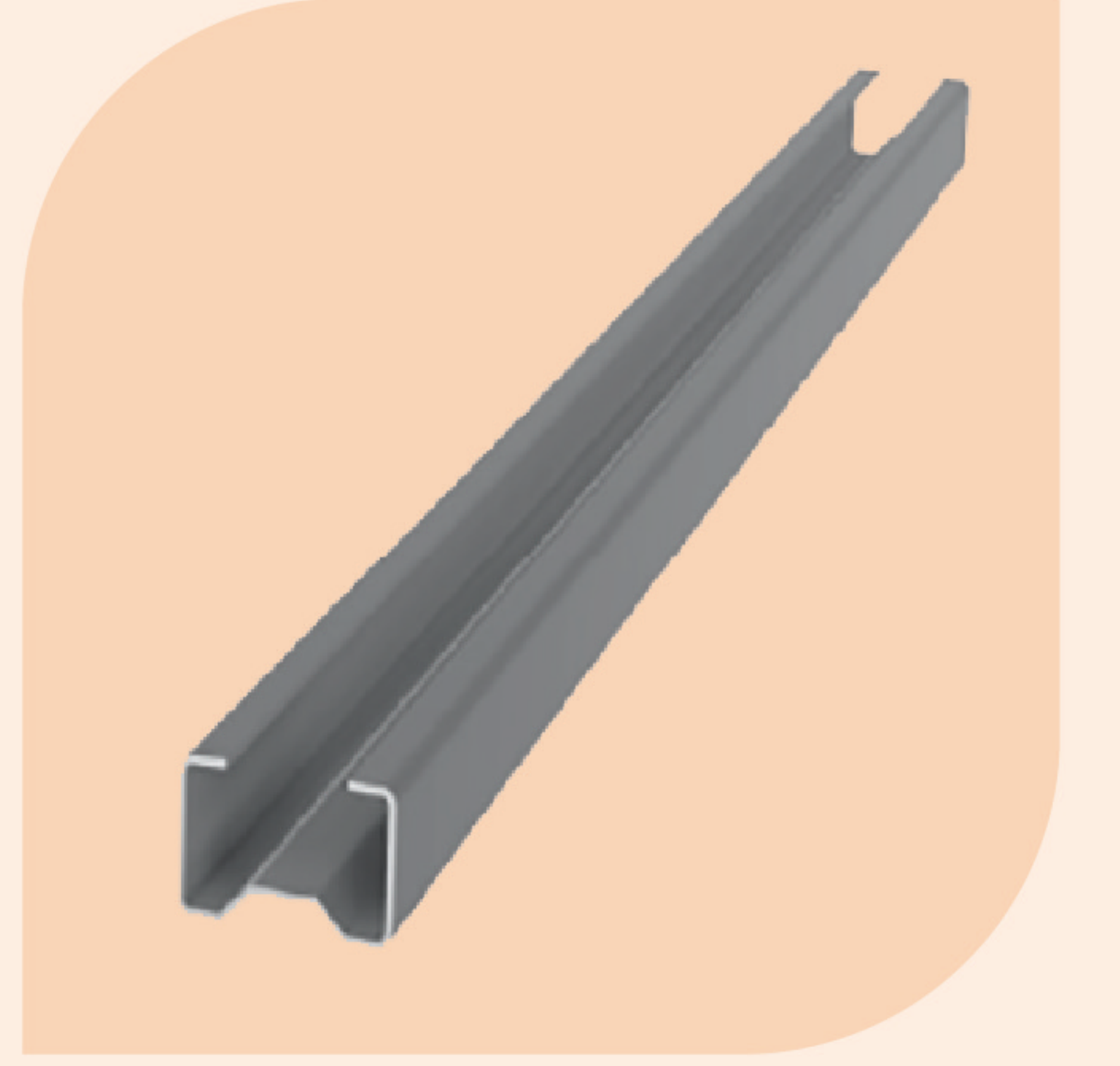
4- Sigma Profiller

Sigma Profiller sahip oldukları ekstra kıvrımlar sayesinde çok yüksek mukavemete sahip olup dikey ve yatay yüklere karşı daha dayanıklıdır.

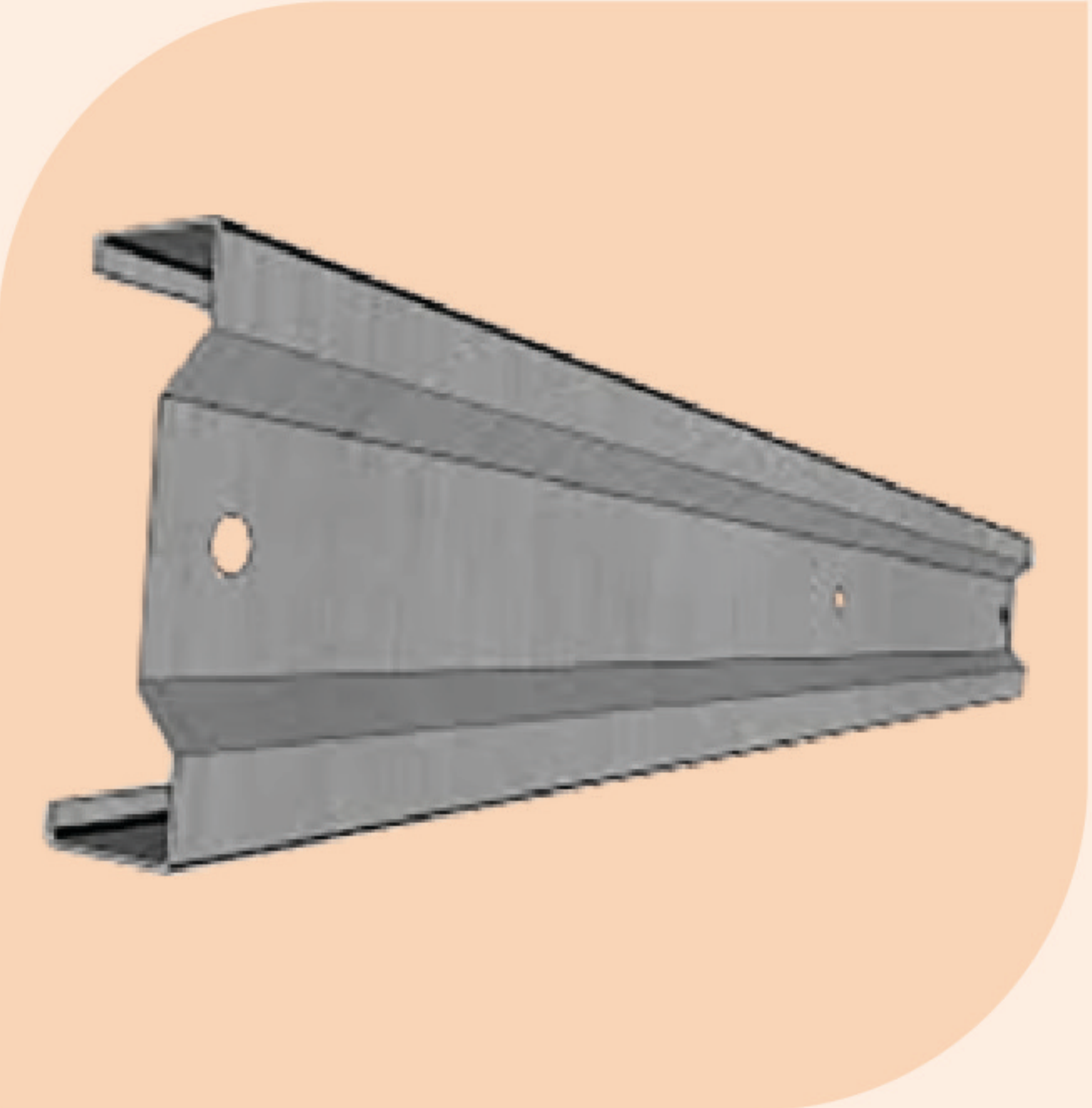
Bu grup profiller inşaat, çelik yapı, hafif çelik yapı, enerji v.b. sektörlerindeki endüstriyel yapılarda ve çelik binalarda taşıyıcı eleman olarak kullanıldığı gibi yardımcı eleman olarak tercih edilmektedir.

Roll-form hatlarında toleranslara uygun, seri ve stabil üretilmesi mümkündür. Aynı hat üzerinde, istenilen noktalara istenilen sayıda delik delme ve sınırsız boy kesebilme sağlanabildiği için, ekstra işçilik ve enerji maliyetlerini de düşürmektedir.

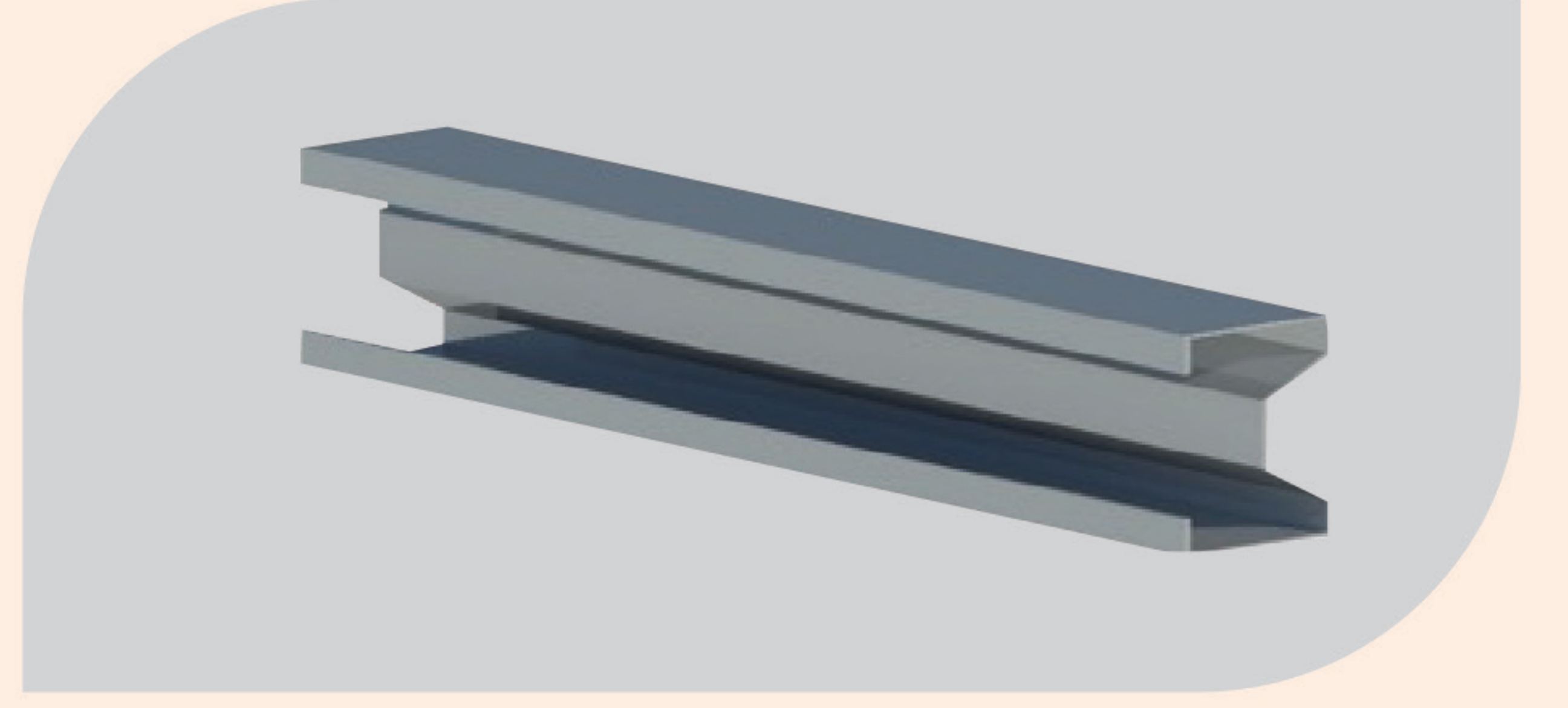
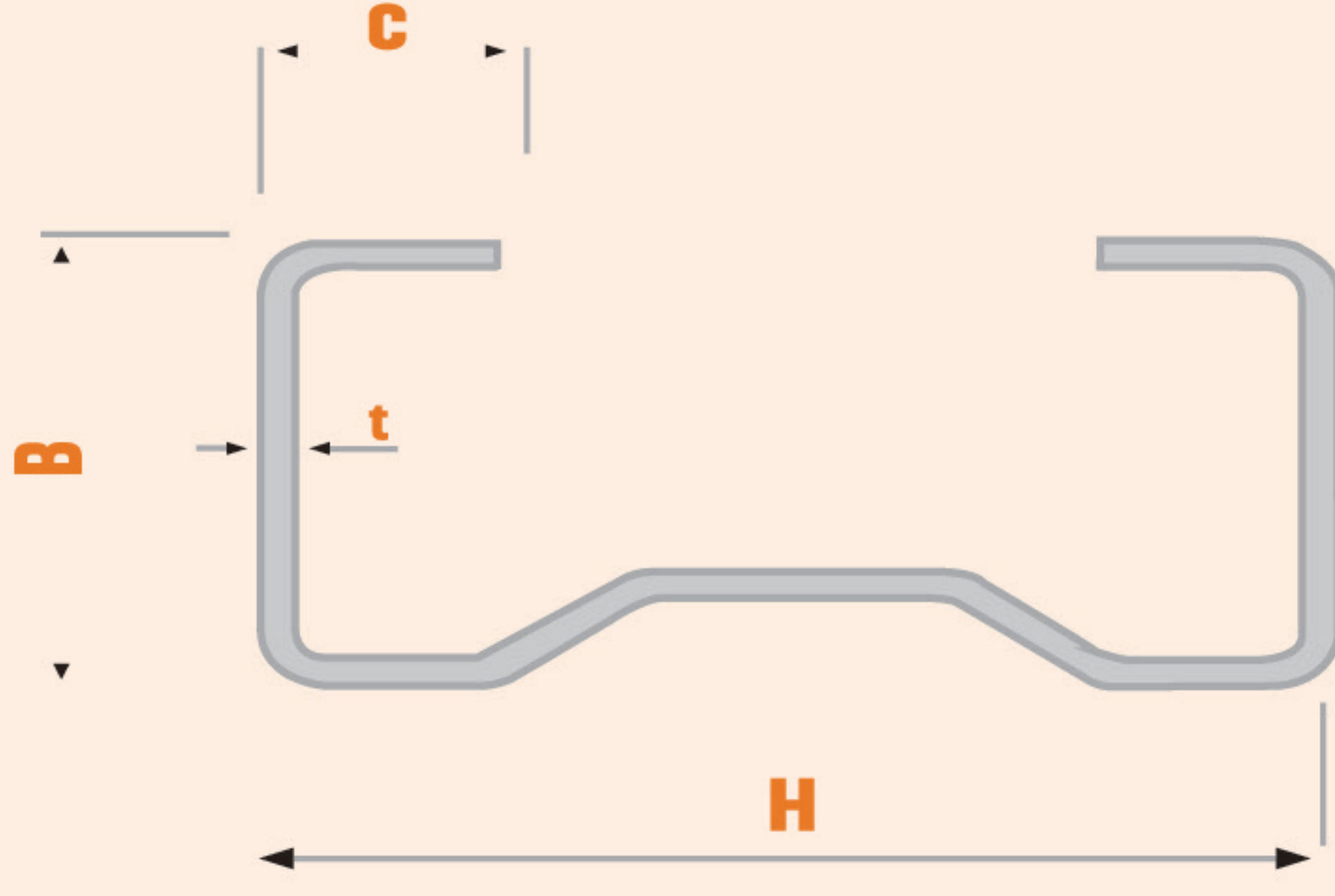
Standartın dışında farklı ölçülerde tasarlanıp üretilabilen Sigma profillerde projeye uygun gelen yüklere göre değişik sertliklerde farklı malzeme özelliklerinde mekaniksel tercihler yapılabilir korozyona karşı dayanımı da galvaniz kaplama yaptırılabilir.



S



4- Sigma Profil Tablosu



Profil	Kesit Ölçüleri								
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Açının (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
SG100x50x20x1,5 mm	100	50	20	1,5	231	346,5	2,72	57,24	12,08
SG100x50x20x2 mm	100	50	20	2	223	446	3,50	74,91	15,59
SG100x50x20x2,5 mm	100	50	20	2,5	215	537,5	4,22	91,92	18,86
SG100x50x20x3 mm	100	50	20	3	207	621	4,87	108,26	21,91
SG100x50x20x4 mm	100	50	20	4	191	764	6,00	139,04	27,36
SG120x50x20x1,5 mm	120	50	20	1,5	251	376,5	2,96	88,02	12,19
SG120x50x20x2 mm	120	50	20	2	243	486	3,82	115,44	15,73
SG120x50x20x2,5 mm	120	50	20	2,5	235	587,5	4,61	141,93	19,03
SG120x50x20x3 mm	120	50	20	3	227	681	5,35	167,52	22,10
SG120x50x20x4 mm	120	50	20	4	211	844	6,63	216,03	27,58
SG150x60x20x2 mm	150	60	20	2	293	586	4,60	218,34	25,39
SG150x60x20x2,5 mm	150	60	20	2,5	285	712,5	5,59	269,22	30,84
SG150x60x20x3 mm	150	60	20	3	277	831	6,52	318,66	35,96
SG150x60x20x4 mm	150	60	20	4	261	1044	8,20	413,35	45,27
SG200x70x25x2 mm	200	70	25	2	373	746	5,86	596,51	52,31
SG200x70x25x3 mm	200	70	25	3	357	1071	8,41	708,15	61,25
SG200x70x25x4 mm	200	70	25	4	341	1364	10,71	924,05	77,77
SG250x70x30x3 mm	250	70	30	3	417	1251	9,82	1232,45	68,64
SG250x70x30x4 mm	250	70	30	4	401	1604	12,59	1613,06	87,25

5- Z Profiller

Sigma Profiller sahip oldukları ekstra kıvrımlar sayesinde çok yüksek mukavemete sahip olup dikey ve yatay yüklere karşı daha dayanıklıdır.

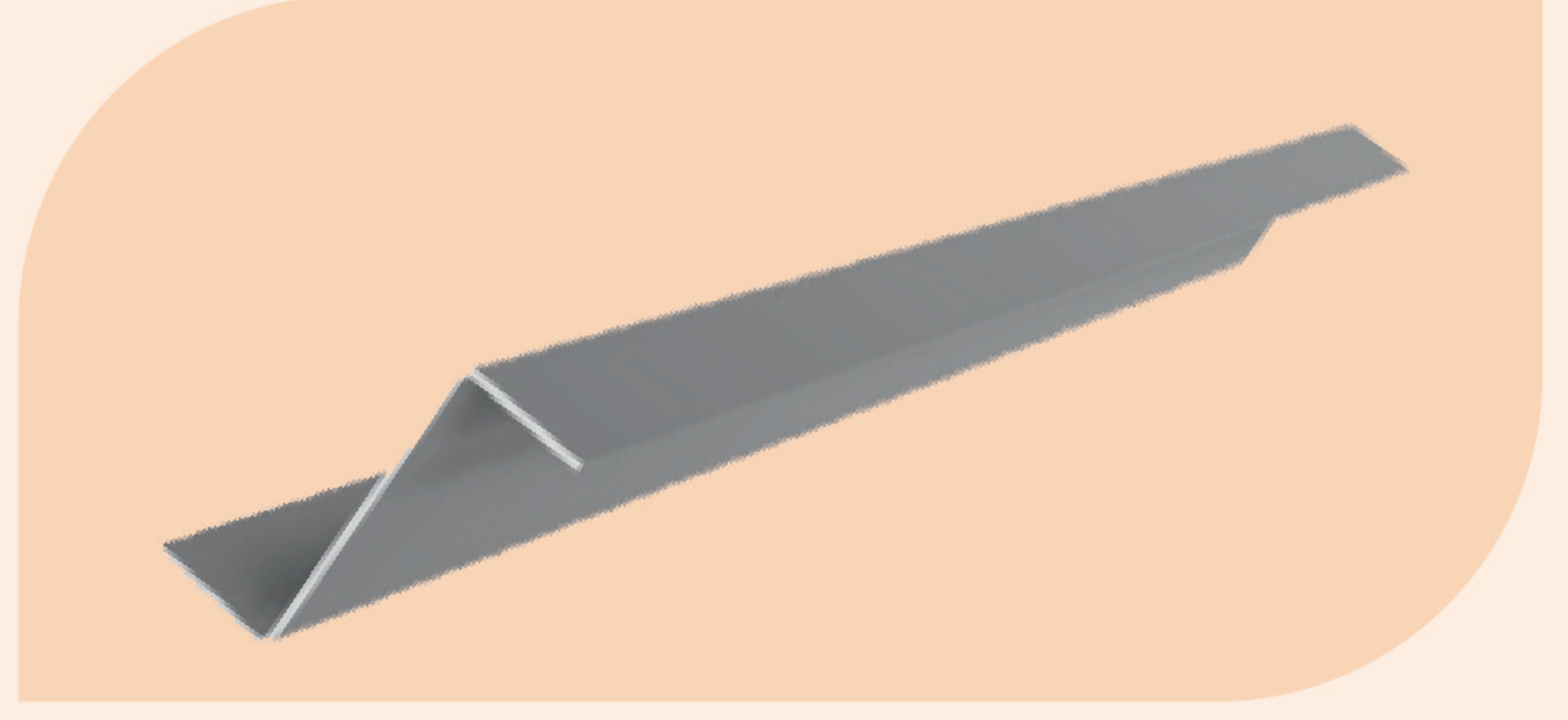
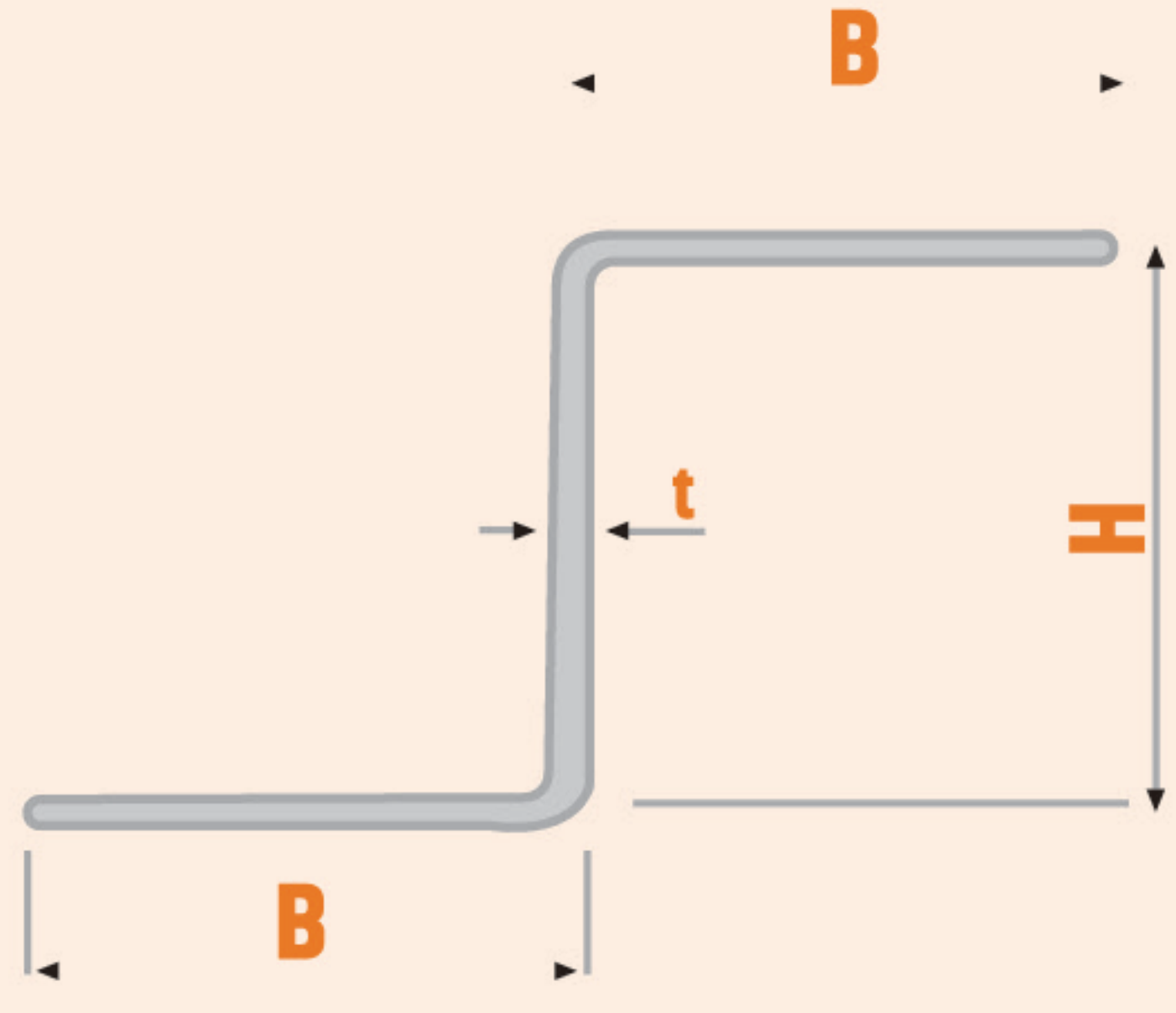
Bu grup profiller inşaat, çelik yapı, hafif çelik yapı, enerji v.b. sektörlerindeki endüstriyel yapılarda ve çelik binalarda taşıyıcı eleman olarak kullanıldığı gibi yardımcı eleman olarak tercih edilmektedir.

Roll-form hatlarında toleranslara uygun, seri ve stabil üretilmesi mümkündür. Aynı hat üzerinde, istenilen noktalara istenilen sayıda delik delme ve sınırsız boy kesebilme sağlanabildiği için, ekstra işçilik ve enerji maliyetlerini de düşürmektedir.

Standartın dışında farklı ölçülerde tasarlanıp üretilebilen Sigma profillerde projeye uygun gelen yüklere göre değişik sertliklerde farklı malzeme özelliklerinde mekaniksel tercihler yapılabilir korozyona karşı dayanımı da galvaniz kaplama yaptırılabilir.

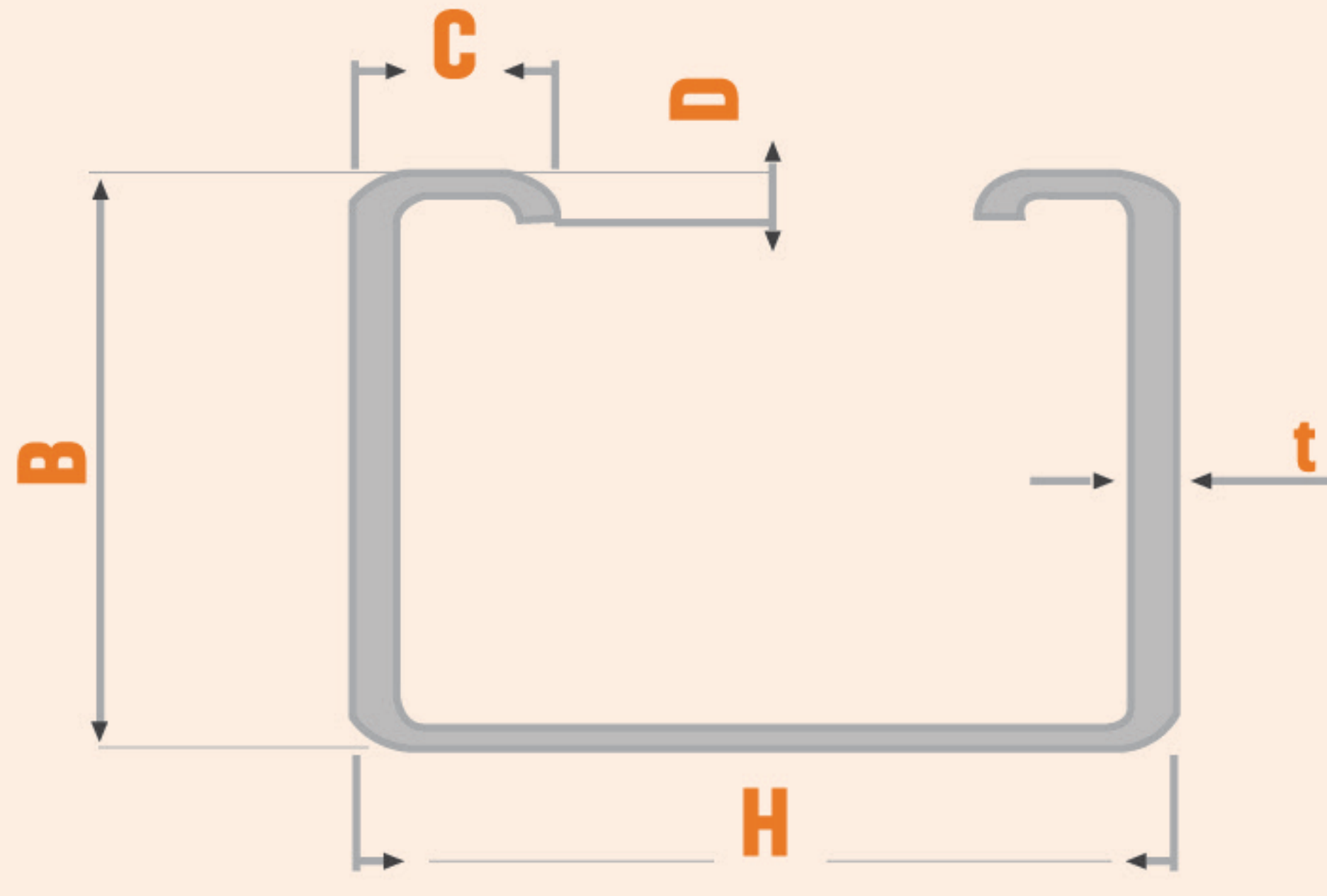


5- Z Profil Tablosu



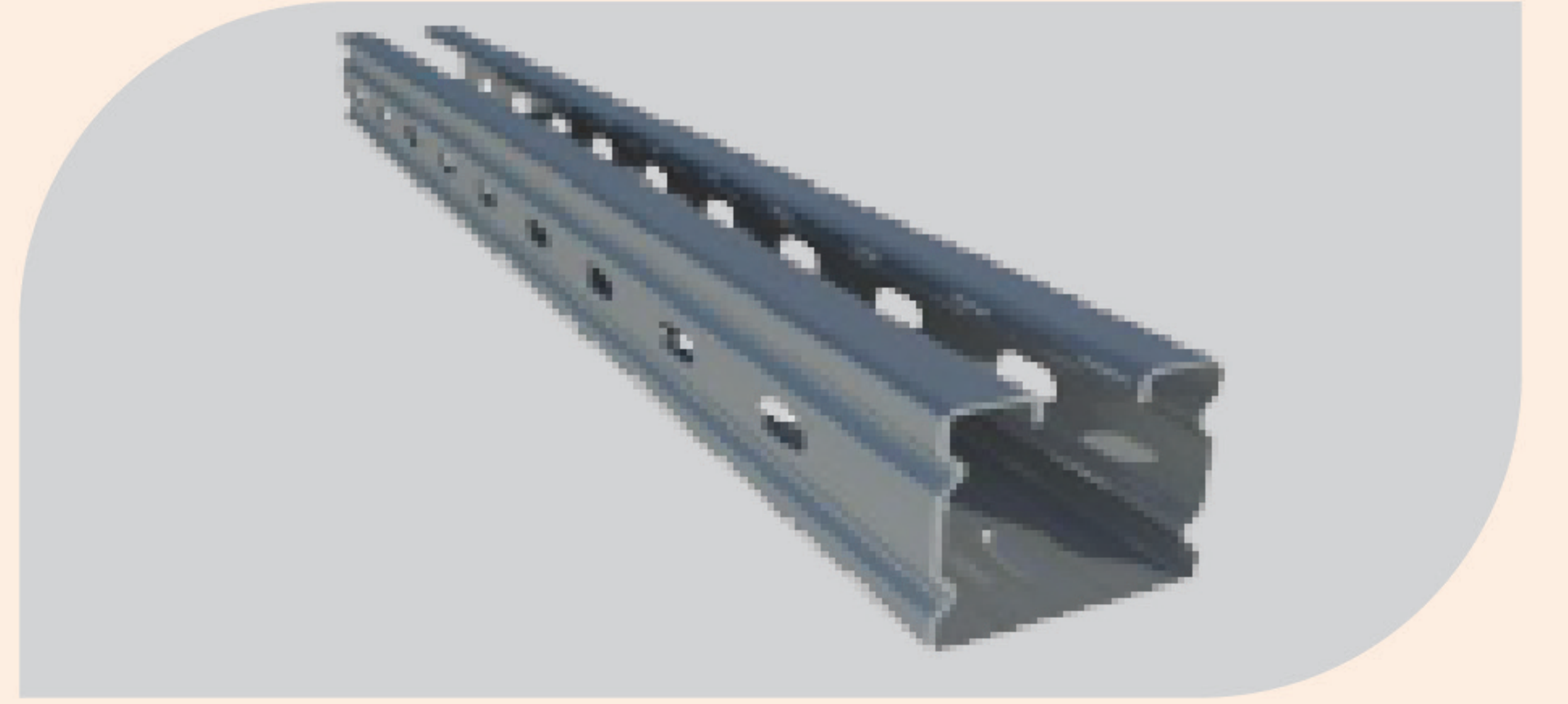
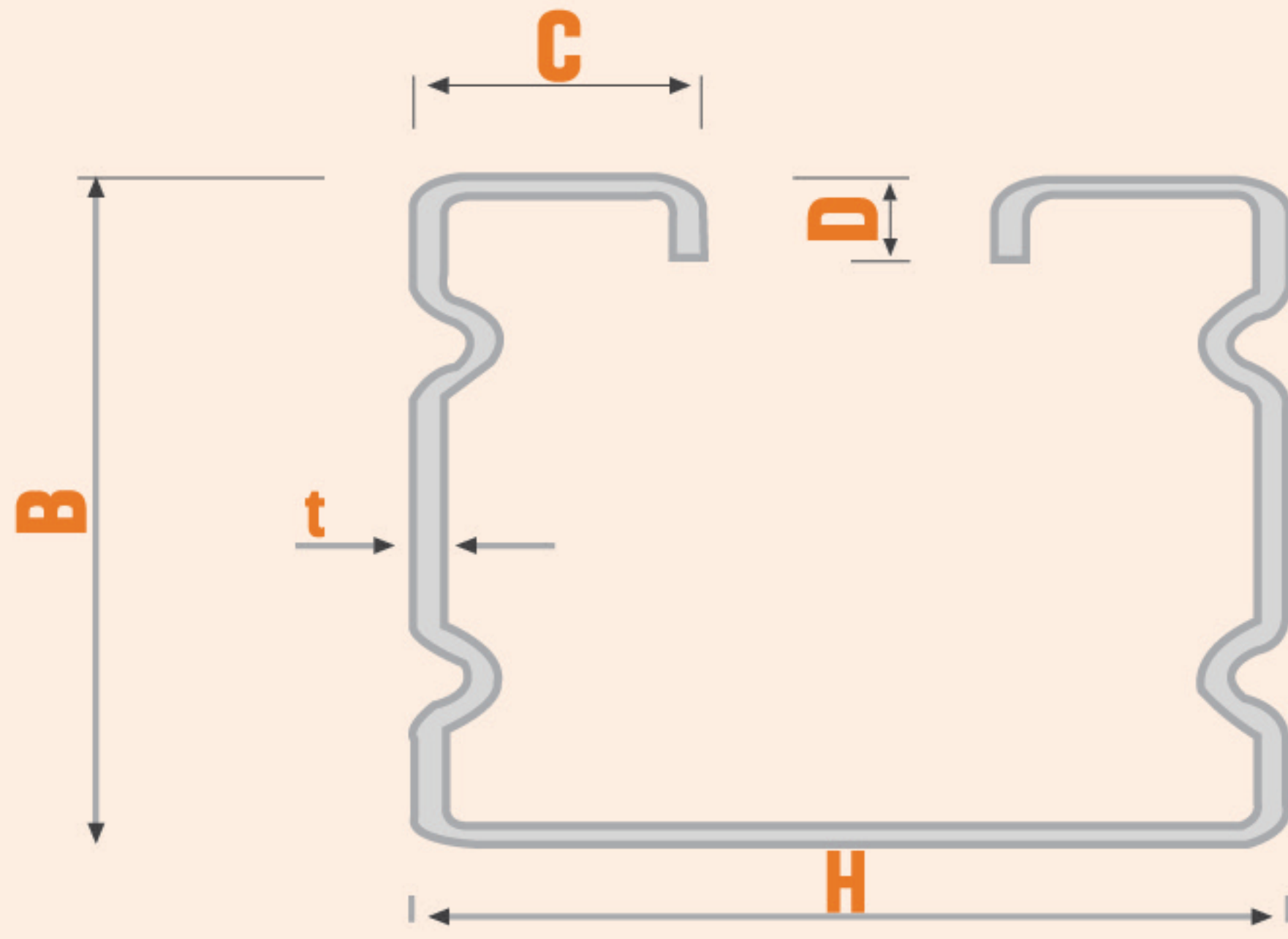
Profil	Kesit Ölçüleri							
	H (mm)	B (mm)	t (mm)	Açının (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
OM70x40x15x1,2 mm	70	40	15	1,2	170,4	204	1,61	20,17
OM70x40x15x1,5 mm	70	40	15	1,5	168	252	1,98	24,73
OM70x40x15x2 mm	70	40	15	2	164	328	2,57	31,92
OM70x40x15x2,5 mm	70	40	15	2,5	160	400	3,14	38,61
OM70x40x15x3 mm	70	40	15	3	156	468	3,67	44,81
OM80x40x15x1,5 mm	80	40	15	1,5	178	267	2,10	32,81
OM80x40x15x2 mm	80	40	15	2	174	348	2,73	42,45
OM80x40x15x2,5 mm	80	40	15	2,5	170	425	3,34	51,47
OM80x40x15x3 mm	80	40	15	3	166	498	3,91	59,89
OM90x50x20x1,5 mm	90	50	20	1,5	218	327	2,57	53,72
OM90x50x20x2 mm	90	50	20	2	214	428	3,36	69,85
OM90x50x20x2,5 mm	90	50	20	2,5	210	525	4,12	85,13
OM90x50x20x3 mm	90	50	20	3	206	618	4,85	99,57
OM90x50x20x4 mm	90	50	20	4	198	792	6,22	126,04
OM100x50x20x1,5 mm	100	50	20	1,5	228	342	2,68	66,97
OM100x50x20x2 mm	100	50	20	2	224	448	3,52	87,21
OM100x50x20x2,5 mm	100	50	20	2,5	220	550	4,32	106,44
OM100x50x20x3 mm	100	50	20	3	216	648	5,09	124,68
OM100x50x20x4 mm	100	50	20	4	208	832	6,53	158,30
OM120x50x20x1,5 mm	120	50	20	1,5	248	372	2,92	98,79
OM120x50x20x2 mm	120	50	20	2	244	488	3,83	128,93
OM120x50x20x2,5 mm	120	50	20	2,5	240	600	4,71	157,72
OM120x50x20x3 mm	120	50	20	3	236	708	5,56	185,19
OM120x50x20x4 mm	120	50	20	4	228	912	7,16	236,27
OM150x60x20x2 mm	150	60	20	2	294	588	4,62	232,45
OM150x60x20x2,5 mm	150	60	20	2,5	290	725	5,69	285,41
OM150x60x20x3 mm	150	60	20	3	286	858	6,74	336,38
OM150x60x20x4 mm	150	60	20	4	278	1112	8,73	432,44
OM200x70x25x2 mm	200	70	25	2	374	748	5,87	511,43
OM200x70x25x3 mm	200	70	25	3	366	1098	8,62	745,85
OM200x70x25x4 mm	200	70	25	4	358	1432	11,24	966,50
OM250x70x30x3 mm	250	70	30	3	426	1278	10,03	1304,00
OM250x70x30x4 mm	250	70	30	4	418	1672	13,13	1696,53

6- G Profiller



Profil	Kesit Ölçüleri									
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	Açının (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
G41x41x10x8x1,2 mm	41	41	8	8	1,2	140,6	169	1,32	4,66	3,40
G41x41x10x8x1,5 mm	41	41	8	8	1,5	137	205,5	1,61	5,67	4,12
G41x41x10x8x2 mm	41	41	8	8	2	131	262	2,06	7,23	5,21
G41x61x15x8x1,2 mm	41	61	8	8	1,2	180,6	216,72	1,70	9,24	6,56
G41x61x15x8x1,5 mm	41	61	8	8	1,5	177	265,5	2,08	11,29	8,01
G41x61x15x8x2 mm	41	61	8	8	2	171	342	2,68	14,48	10,28

Kanallı G Profiller



Profil	Kesit Ölçüleri									
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	Açının (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
KG41x41x10x8x1,2 mm	41	41	10	8	1,2	144,6	174	1,36	4,77	3,91
KG41x41x10x8x1,5 mm	41	41	10	8	1,5	141	211,5	1,66	5,81	4,75
KG41x41x10x8x2 mm	41	41	10	8	2	135	270	2,12	7,41	6,04
KG41x61x15x8x1,2 mm	41	61	15	8	2,5	179	447,5	3,51	11,07	6,71
KG41x61x15x8x1,5 mm	41	61	15	8	3	173	519	4,07	13,56	8,19
KG41x61x15x8x2 mm	41	61	15	8	1,5	191	286,5	2,25	17,46	10,51



7- Dış Cephe ve Bağlantı Profilleri

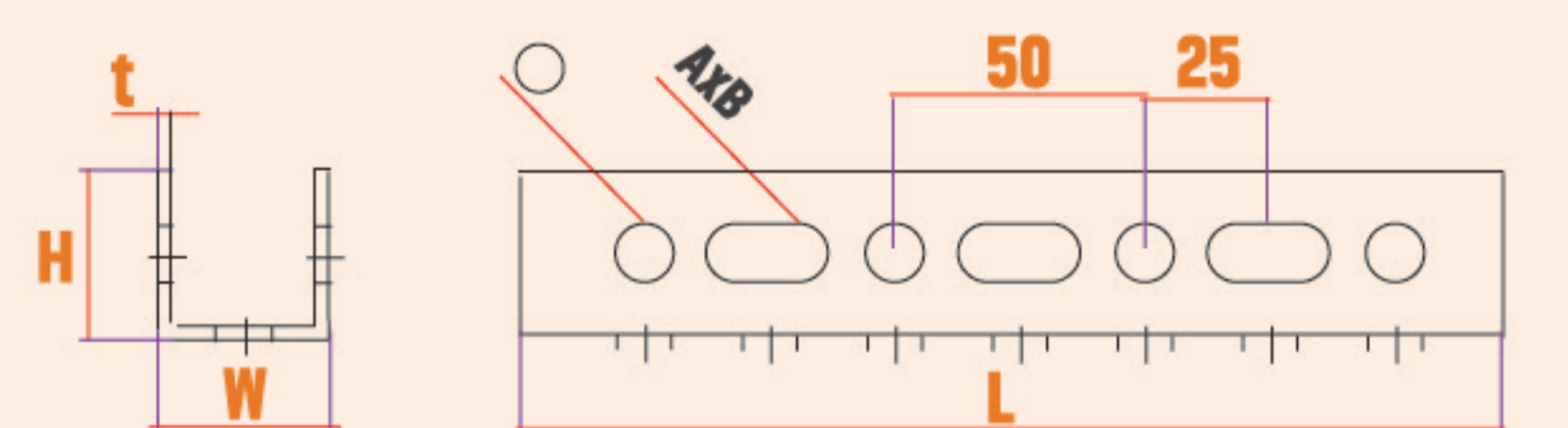
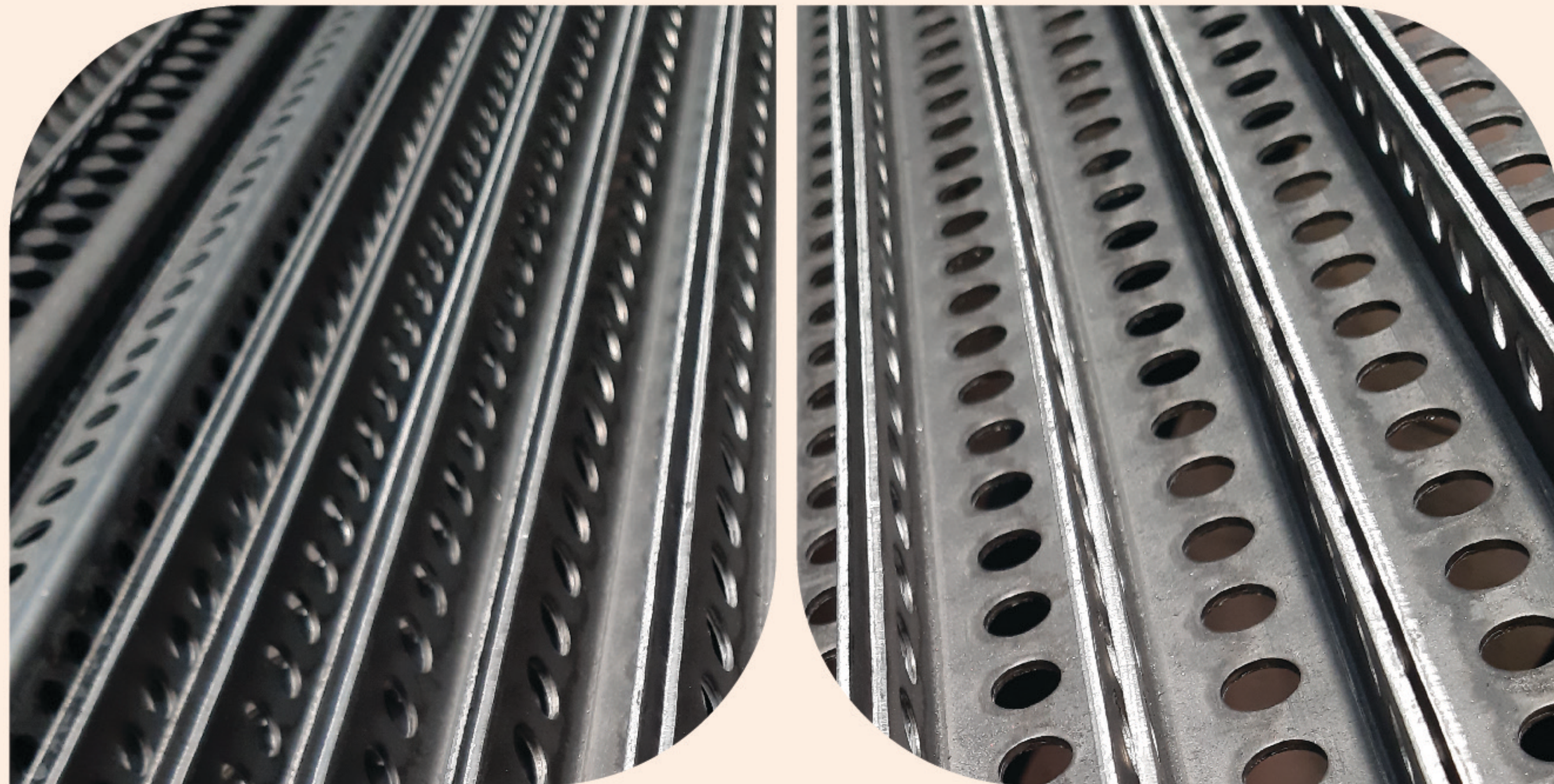
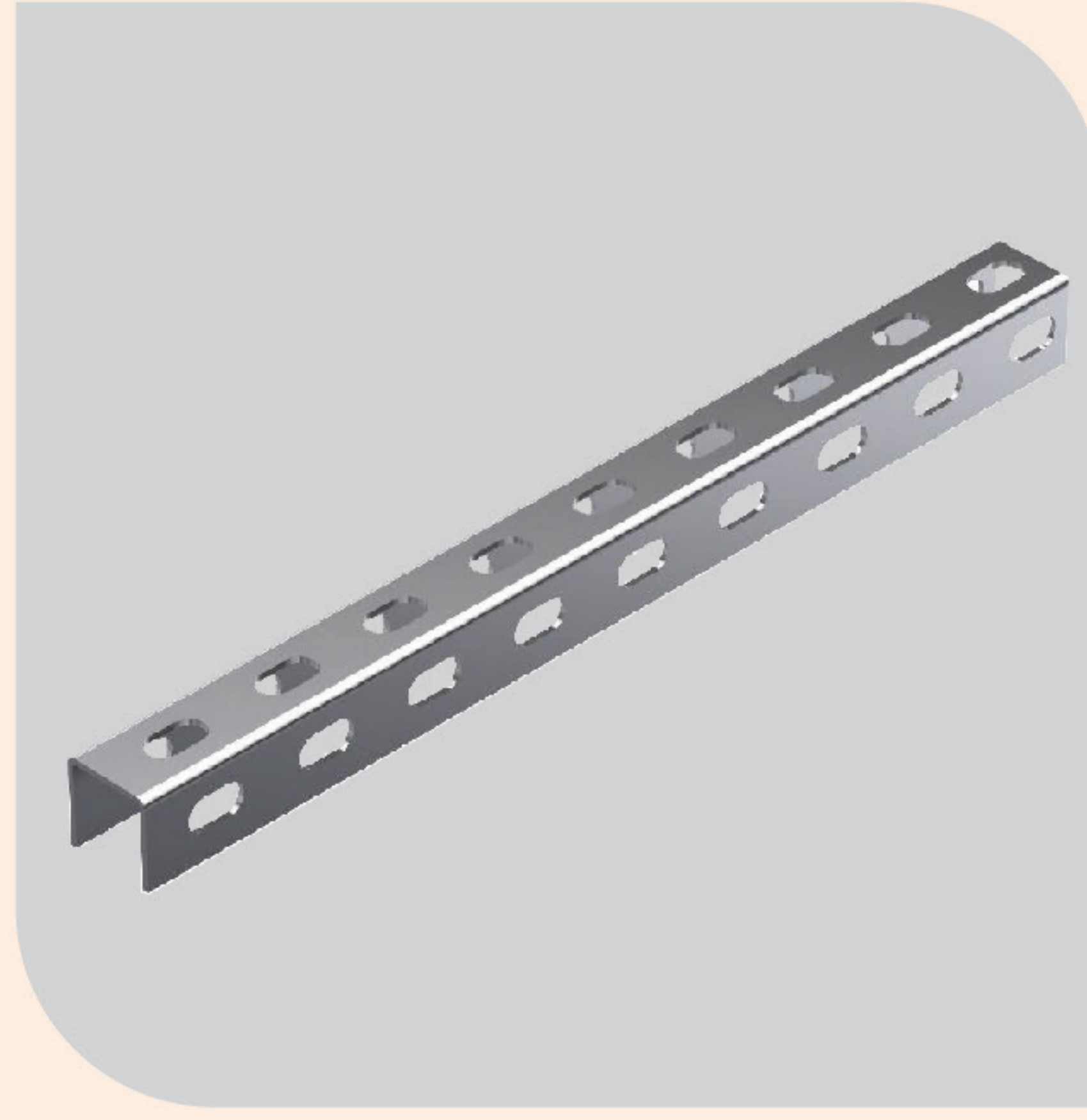
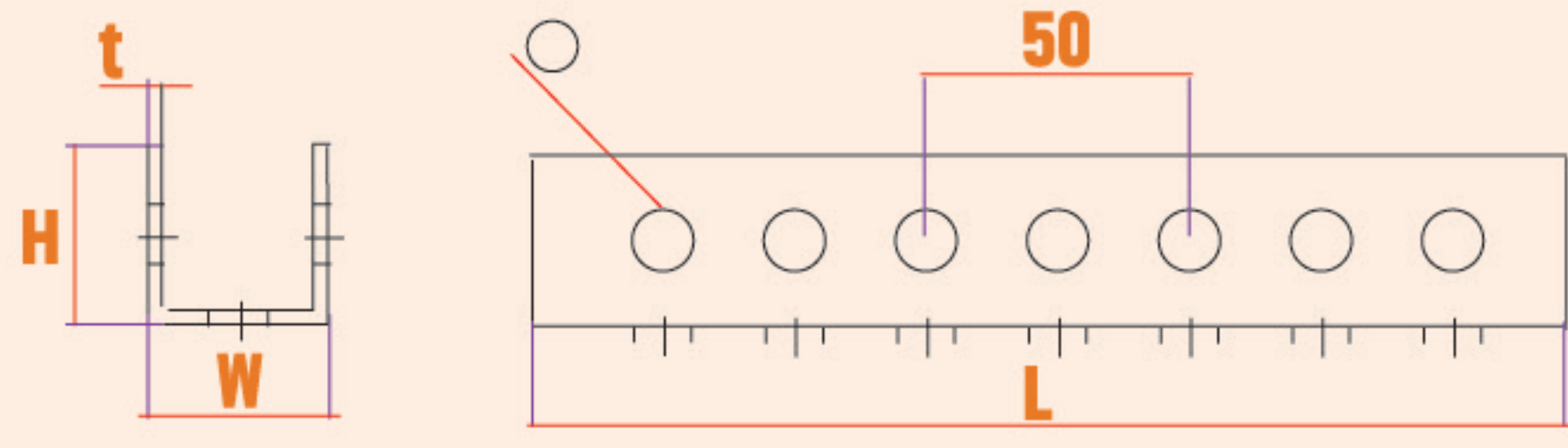
Dış cephe uygulamalarının yapımında kurulan metal konstrüksiyonda levha bağlantılarının sağlanması için kullanılan, sıcak daldırma galvanizli çeliklerden, soğuk şekil verme yöntemi ile üretilen taşıyıcı elemandır.

Roll-form hatlarında, delik ve boy sınırlaması olmaksızın seri yapılan seri üretimde farklı malzeme tipleri kullanılabilir.

a- Dış Cephe "U" Profili

b- Dış Cephe "L" Profili

U PROFİL cephede dikey ray olarak çelik iskeletin çizgi durumundaki ana taşıyıcısı konumundadır. Kullanım aralığı daldırma galvanizli, elektro galvanizli ve paslanmaz çelik kalitelerindedir.



★ Hafif Çelik Prefabrik Yapı

Hafif çelik yapı teknolojisi, çelik ev yapı elemanlarının galvanizli çelikten soğuk şekillendirme yöntemiyle üretildiği bir yapı sistemidir.

Avantajları;

- 1- Uzun ömürlü, sağlam ve güvenlidir.
- 2- Yüksek ses, ısı ve su yalıtımı sağlar.
- 3- Esnekliği ve hafifliği sayesinde daha verimli deprem performansı sağlar.
- 4- Tasarımda esneklik ve estetik çözümler sunar.
- 5- Montaj kolaylığı sayesinde yapım süresini kısaltır.
- 6- Galvanizli çelikten yapılmış yapılar korozyona ve paslanmaya karşı dayanıklıdır.
- 7- Çevre dostudur.
- 8- Maliyet etkindir

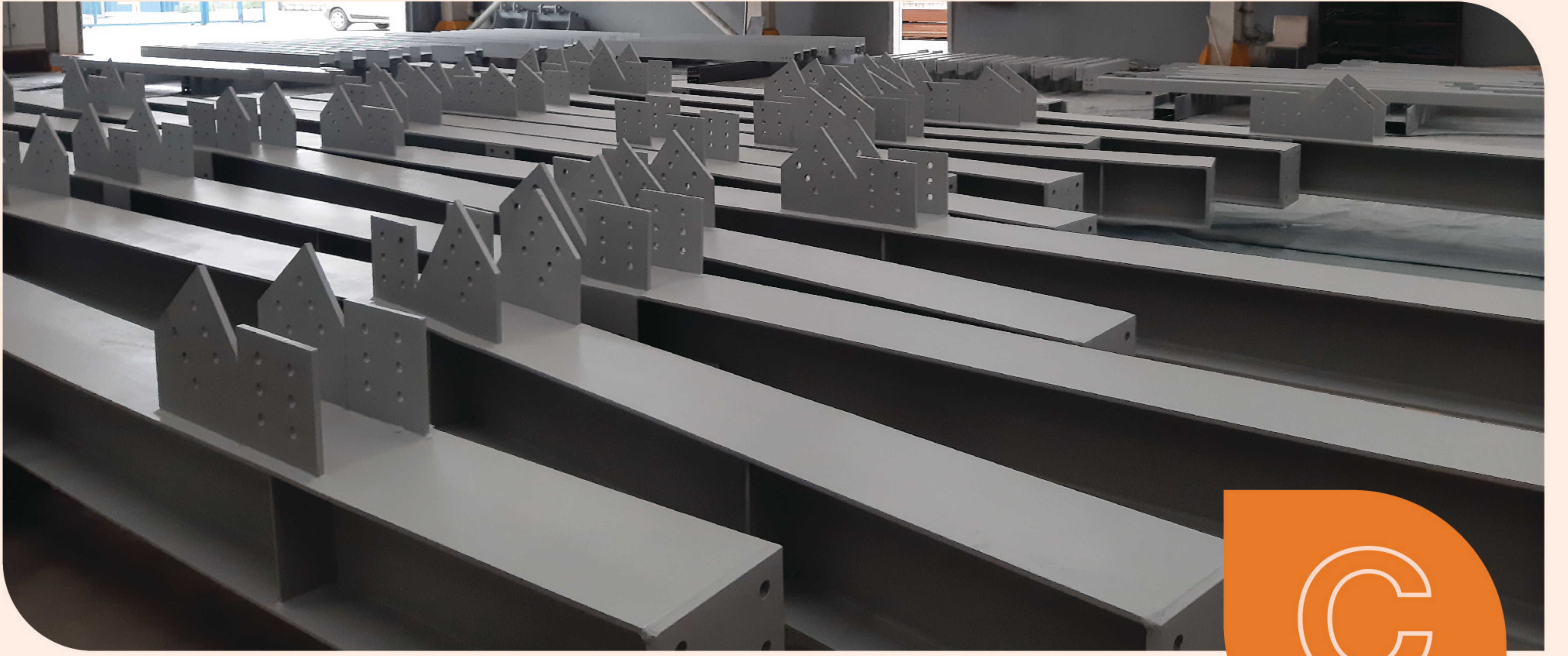


★ Çelik Konstrüksiyon Grubu

Çelik konstrüksiyon, endüstriyel yapılar, fabrika yapıları, özel tesisler, sanat yapıları, geniş açıklıklı yapılar, çatılar, otoparklar, hangarlar, depolar, özel tip tasarımların uluslararası standartlara uygun olarak son teknoloji ekipmanlar kullanılarak imalatı ve montajı yapılır.

Firmamız teknik alt yapısı sağlam ve alanında deneyimli montaj ekibiyle proje ve yönetmeliklere uygun iş güvenliğini ön planda tutarak projelerini gerçekleştirmektedir.

- Çelik Fabrika İmalatları
- Çelik Köprü İmalatları
- Çelik Çatı İmalatları
- Çelik Döşeme Sistemleri



★ Güneş Enerjisi Sistemleri

a- Sabit sistemler



B- Hareketli sistemler



c- Çatı Üstü Uygulamaları



a- Sulama Sistemleri

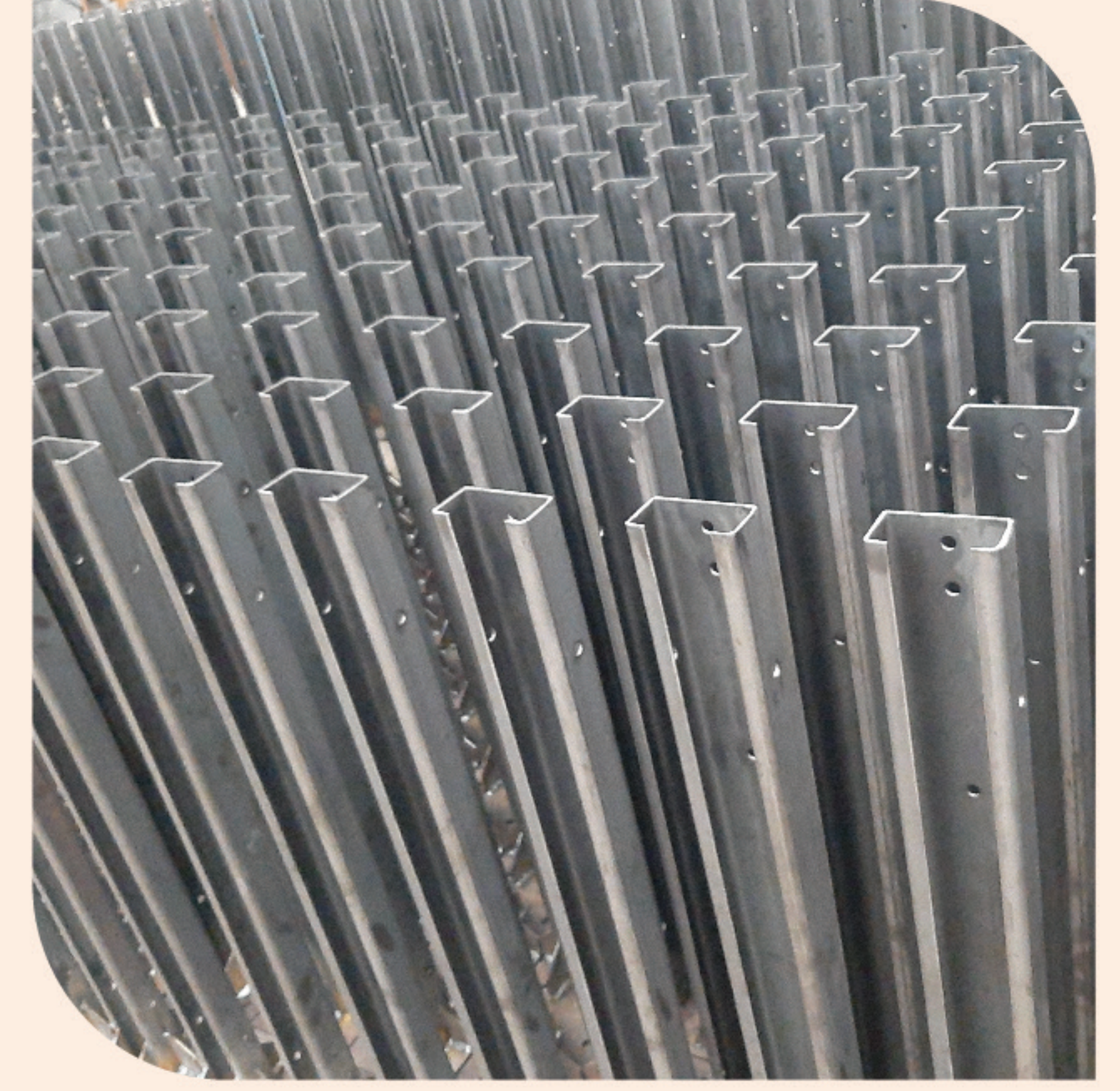


B- Carport



★ Metal Özgöl Ağırlıkları

Çeşitli Malzemelerin Özgöl Ağırlıkları Kg/dm ³	
Alüminyum, döküm-dövme	2.55 - 2.80
Pirinç, döküm-haddelenmiş	8.4 - 8.7
Bronz, alüminyum	7,70
Bronz, 7.9-14% Sn	7.4 - 8.9
Bronz, fosfor	8,80
Bakır, döküm-haddelenmiş	8.80 - 8.95
Bakır filizi	4.1 - 4.3
Demir, gri döküm	7.03 - 7.13
Demir, pik döküm	7,20
Demir, kaba	7.6 - 7.9
Demir cüruf	2.5 - 3.0
Manganez	7,42
Platin, döküm-haddelenmiş	21,50
Çelik, çelik çekme	7,83
Çelik, makina çeliği	7,80
Çelik, takım çeliği	7.70 - 7.73
Kalay, döküm-haddelenmiş	7.2 - 7.5
Çinko, döküm-haddelenmiş	6.9 - 7.2
Çinko, cevher, blende	3.9 - 4.2
Alüminyum	2,73
Bronz	8,60
Krom	7,10
Demir	7,86
Platin	21,30
Çelik (Demir)	7,85
Çinko	7,20
Altın	19,36
Bakır	8,95



DÜZ SAC AĞIRLIK TABLOSU

KALINLIK	1000X1000	1000X2000	1200X2400	1500X3000	1500X6000
0,50 mm	4 Kg.	8 Kg	12 Kg	18 Kg	18 Kg
0,60 mm	5 Kg.	10 Kg	14 Kg	22 Kg	22 Kg
0,70 mm	6 Kg.	11 Kg	16 Kg	25 Kg	25 Kg
0,80 mm	6 Kg.	13 Kg	18 Kg	29 Kg	29 Kg
1,00 mm	8 Kg.	16 Kg	23 Kg	36 Kg	36 Kg
1,20 mm	10 Kg.	19 Kg	28 Kg	43 Kg	43 Kg
1,50 mm	12 Kg	24 Kg	35 Kg	54 Kg	54 Kg
2,00 mm	16 Kg	32 Kg	46 Kg	72 Kg	72 Kg
2,50 mm	20 Kg	40 Kg	58 Kg	90 Kg	90 Kg
3,00 mm	24 Kg	48 Kg	69 Kg	108 Kg	108 Kg
4,00 mm	32 Kg	64 Kg	92 Kg	144 Kg	144 Kg
5,00 mm	40 Kg	80 Kg	115 Kg	180 Kg	180 Kg
6,00 mm	48 Kg	96 Kg	138 Kg	216 Kg	216 Kg
7,00 mm	56 Kg	113 Kg	161 Kg	252 Kg	252 Kg
8,00 mm	64 Kg	128 Kg	184 Kg	288 Kg	288 Kg
10,00 mm	80 Kg	160 Kg	230 Kg	360 Kg	360 Kg
12,00 mm	96 Kg	192 Kg	276 Kg	432 Kg	432 Kg
14,00 mm	112 Kg	224 Kg	323 Kg	504 Kg	504 Kg
16,00 mm	128 Kg	256 Kg	369 Kg	576 Kg	576 Kg
18,00 mm	144 Kg	288 Kg	415 Kg	648 Kg	648 Kg
20,00 mm	160 Kg	320 Kg	461 Kg	720 Kg	720 Kg
25,00 mm	200 Kg	400 Kg	576 Kg	900 Kg	900 Kg
30,00 mm	240 Kg	480 Kg	691 Kg	1080 Kg	1080 Kg
35,00 mm	280 Kg	560 Kg	806 Kg	1260 Kg	1260 Kg
40,00 mm	320 Kg	640 Kg	922 Kg	1440 Kg	1440 Kg
45,00 mm	360 Kg	720 Kg	1037 Kg	1620 Kg	1620 Kg
50,00 mm	400 Kg	800 Kg	1152 Kg	1800 Kg	1800 Kg





idealcelikenerji.com



İDEAL TEKNİK YAPI ENERJİ VE ENDÜSTRİYEL KALIP A.Ş.

Çerkeşli OSB Mah. İmes Osb 21.Cad. No:1 (624 Ada 1 Parsel) Dilovası KOCAELİ

Tel: 0262 502 15 90 - Faks: 0262 502 15 93