



Misyonumuz

Geniş ürün yelpazemiz ve üretim ağımla, Demir çelik ve yapı sektöründeki ihtiyaçları doğru analiz ile kaliteden ödün vermeden en iyi hizmetle sağlamak.

Our Mission

To transfer our experience from the past to the future by preserving our corporate structure without sacrificing quality with the right analysis.

Vizyonumuz

Ülke ekonomisine katma değer sağlamayı amaç edinerek, yapmakta olduğumuz yatırımlar ile sürekli büyümekte ve küresel başarı odaklı uluslararası piyasada yer almayı hedeflemekteyiz.

Our Vision

We are constantly growing with the investments we are making aimed at providing added value to the country's economy and aim to take part in the international market with a focus on global success.

HAKKIMIZDA

1996

Ege Toros Şirketler Grubu olarak ticari hayatımız, 1996 yılında İzmir'in 1. Sanayi sitesinde, Toroslar boru adıyla 100 m²'lik alanda yönetim kurulu başkanımız Sayın Suphi Toros tarafından başladı.

2001

Her geçen yıl ivme kazanan şirketimiz 2001 yılında Ege Toros Boru Profil Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi olarak kurumsal bir yapıya kavuştu.

2005

İzmir'in Kemalpaşa ilçesinde 3000 m² açık, 1500 m² kapalı olmak üzere, toplamda 4500 m²'lik alanda faaliyetine devam etti.

2010

İzmir'in Menderes ilçesinde 10000 m² açık, 5000 m² kapalı olmak üzere, toplamda 15000 m²'lik alanda 2. lokasyonunu oluşturdu.

2019

Genç ve dinamik yapısı ile başarılı yolculuğuna devam ederken, dönemin ve sektörün ihtiyaçlarını çok iyi gözlemleyip, yatırımlarını bu çerçevede sürdürmeye devam eden Ege Toros Ltd. Şti. gelen talepler doğrultusunda 2019 yılında yapı grubuna girerek SCC Toros Çelik Yapı A.Ş.'ni kurma kararı almış ve faaliyete başlamıştır.

ABOUT US

As Ege Toros Group of Companies, our commercial life started in 1996 in İzmir's 1st Industrial Site, in an area of 100 m² under the name of Toroslar Pipe, by our chairman of the board, Mr. Suphi Toros.

Our company, which gains momentum every year, took shape a corporate structure in 2001 as Ege Toros Pipe Profile Industry and Trade Limited Company.

We continued our activities in a total area of 4500 m², 3000 m² open and 1500 m² closed, in İzmir Kemalpaşa district.

The company opened its second location in İzmir Menderes district on a total area of 15000 m², including 10000 m² open 5000 m² closed.

While Ege Toros Ltd. Şti. was successfully continuing its journey with its young and dynamic structure, SCC Toros Çelik Yapı A.Ş. was founded in 2019 by entering the group of construction materials industry by observing the needs of the period and the sector very well and proceeding its investments.



Menderes - EgeToros Şirketler Grubu Merkez



Torbalı - EgePanel Endüstri A.Ş. Sandviç Panel Üretim Tesisi



Torbalı - EgeToros Şirketler Grubu Depo



Torbalı - EgeToros Çelik Servis Merkezi

2019 - 2022

25 yılı aşkın süredir devam ettirdiğimiz ticari yaşamımıza, 2019 yılında kendi öz sermayesiyle temellerini attığımız EgePanel Endüstri A.Ş. İzmir'in Torbalı ilçesinde 35,000 m² açık, 20,000 m² kapalı olmak üzere toplamda 55000 m² alanda 2021 yılında sandviç panel üretimine başlamıştır.

2021-2024

Kaliteli ürün ve müşteri memnuniyeti odaklı yaklaşımla sektörde adından övgüyle bahsettiren Ege Panel, her geçen gün artan taleplere cevap verebilmek için, 40 metre laminatör uzunluğu ve muadillerine göre üstün özelliklere sahip ikinci bir sandviç panel üretim hattı yatırımında bulunup 2024 yılında toplam üretim kapasitesini 10 milyon metreye çıkarmıştır.

Ege Toros Şirketler Grubu, çelik grubundaki geniş ürün yelpazesine cevap verebilmek adına ve üretici yönünü zenginleştirme hedefiyle Torbalı merkezde 18.000 m²'lik araziye 12.500 m² kapalı alan yatırımını tamamlayarak Ege Toros Çelik Servis Merkezini kurup, kendi üretim parkuru ile faaliyete başlamıştır.

Yapı sektörü ve endüstriyel sanayinin her noktasına geniş ürün yelpazesine kalite ve müşteri memnuniyetinden taviz vermeksizin cevap veren Ege Toros Şirketler Grubu, değerli çözüm ortaklarının ihtiyaçlarına en kısa sürede cevap verebilmek adına Torbalı merkezde 25.000 m² araziye 16.000 m² kapalı alan depo yatırımını tamamlayarak rekabet gücünü eşsiz noktaya taşımıştır.

With a commercial trajectory spanning over 25 years, EgePanel Endüstri A.Ş. which we established in 2019 with its own equity, commenced sandwich panel production in 2021 on a total area of 55,000 m² in Torbalı district of İzmir, comprising 35,000 m² outdoor and 20,000 m² indoor facilities.

Renowned for its commitment to quality products and customer satisfaction, Ege Panel has garnered praise within the industry. To meet the ever-increasing demands, the company invested in a second sandwich panel production line with superior features, boasting a laminator length of 40 meters, thereby increasing its total production capacity to 10 million meters by the year 2024.

In line with its goal to diversify its production spectrum and cater to the extensive range of products in the steel sector, Ege Toros Group established the Ege Toros Steel Service Center in Torbalı, encompassing 12,500 m² of indoor space on an 18,000 m² plot. The center commenced operations with its own manufacturing line.

Ege Toros Group, steadfast in its commitment to quality and customer satisfaction across every facet of the construction and industrial sectors, has elevated its competitive edge to unparalleled heights. In response to the urgent needs of valued partners, the Group completed a warehouse investment of 16,000 m² on a 25,000 m² plot in Torbalı, positioning its competitive prowess at an exceptional level.

ERW KUTU PROFİLLER

ERW HOLLOW SECTION

- Kare ve Dikdörtgen Kutu Profiller | *Square And Rectangular Hollow Sections*
- Antipas Boyalı Kutu Profiller | *Primer Painted Hollow Sections*
- Özel Kesitli Kutu Profiller | *Special Shapes Profiles*
- Galvanizli Kutu Profiller | *Galvanized Hollow Sections*

ERW BORULAR

ERW PIPES

- Su ve Gaz Boruları | *Water and Gas Pipes*
- Doğalgaz Petrol Ve Hat Boruları | *Natural Gas Oil and Line Pipes*
- Sanayi Boruları | *Industrial Pipes*
- İskele Boruları | *Scaffolding Pipes*
- Galvanizli Borular | *Galvanized Pipes*
- Diş Açılmış Manşonlu Borular | *Threaded Coupled Pipes*
- Antipas Boyalı Borular | *Primer Painted Pipes*

RULO VE PAKET SACLAR

HRC AND SHEETS

- Rulo Sac | *HRC / CRC*
- Desenli Sac | *Eye Drop / Chequered Sheets*
- Paket Sac | *Package Sheets*
- Galvanizli Sac | *Galvanized Sheets*
- Boyalı ve Galvanizli Sac | *Prime Painted And Galvanized Steel Coils*

HADDE GRUBU ÜRÜNLER

MERCHANT BARS AND BEAMS

- Köşebentler | *Equal Angels*
- IPN
- UPN
- IPE, IPEA, IPEAA
- Lama | *Flat Bar*
- HEA ve HEB

Kare ve Dikdörtgen Kutu Profiller ERW Square and Rectangular Hollow Section



Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri Production Standards and Steel Grades

EN 10219 (TS EN 10219) (CE)	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S 355J0H, S355J2H, S355K2H, S275NH, S275NLH, S275MH, S27MLH, S355NH, S355NLH, S355MH, S355MLH, S420MH, S420 MLH,
SI 1458-1	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S 355J0H, S355J2H, S355K2H, S275NH, S275NLH, S275MH, S27MLH, S355NH, S355NLH, S355MH, S355MLH, S420MH, S420 MLH,
ASTM A500	Grade A, Grade B, Grade C, Grade D
EN 10305-3 (TS EN 10305-3)	E 155, E 190, E 195, E 220, E 235, E 260, E 275, E 320, E 355, E 370, E 420
AS/NZS 1163	C250, C350, C450, C250LO, C350LO



Uzunluk Aralığı
Length Range

	4,0 - 7,5 m
	4,0 - 8,0 m
	4,0 - 8,5 m
	4,0 - 9,0 m

	4,0 - 10,0 m
	4,0 - 12,0 m
	4,0 - 12,2 m
	4,0 - 13,0 m

	4,0 - 14,0 m
	5,0 - 14,0 m

Kare Kutu Profiller Üretim Matrisi (HR) Production Matrix of Square Hollow Section (HR)

Dış Çap Outside Diameter (mm)			Et Kalınlığı / Wall Thickness (mm)													
			0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
			Birim Ağırlık / Mass per Unit Length (kg/m)													
10	X	10	0,24	0,26	0,30	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	X	15	0,38	0,42	0,49	0,59	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	X	20	0,52	0,58	0,68	0,83	1,05	1,25	1,42	-	-	-	-	-	-	-
25	X	25	0,66	0,73	0,87	1,06	1,36	1,64	1,89	-	-	-	-	-	-	-
30	X	30	0,81	0,89	1,06	1,30	1,68	2,03	2,36	-	-	-	-	-	-	-
35	X	35	0,95	1,05	1,24	1,53	1,99	2,42	2,83	-	-	-	-	-	-	-
38	X	38	-	1,14	1,36	1,67	2,18	2,66	3,12	-	-	-	-	-	-	-
40	X	40	-	1,20	1,43	1,77	2,31	2,82	3,30	3,76	4,20	-	-	-	-	-
45	X	45	-	-	1,62	2,00	2,62	3,21	3,77	-	-	-	-	-	-	-
50	X	50	-	1,52	1,81	2,24	2,93	3,60	4,25	4,86	5,45	6,02	6,56	-	-	-
60	X	60	-	1,83	2,19	2,71	3,56	4,39	5,19	5,96	6,71	7,43	8,13	9,45	-	-
70	X	70	-	-	-	3,18	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
75	X	75	-	-	-	3,42	4,50	5,56	6,60	7,61	8,59	9,55	10,48	12,27	-	-
80	X	80	-	-	-	-	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,27	13,21	16,36	-
90	X	90	-	-	-	-	5,45	6,74	8,01	9,26	10,48	11,67	12,84	15,10	18,87	22,42
100	X	100	-	-	-	4,59	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	21,39	25,56
120	X	120	-	-	-	-	-	9,10	10,84	12,56	14,25	15,91	17,55	20,75	26,41	31,84
125	X	125	-	-	-	-	-	9,49	11,31	13,11	14,87	16,62	18,33	21,69	-	-
140	X	140	-	-	-	-	-	-	12,72	14,75	16,76	18,74	20,69	24,52	31,43	38,12
150	X	150	-	-	-	-	-	-	13,67	15,85	18,01	20,15	22,26	26,40	33,95	41,26
160	X	160	-	-	-	-	-	-	14,61	16,95	19,27	21,56	23,83	28,29	36,46	44,40
180	X	180	-	-	-	-	-	-	16,49	19,15	21,78	24,39	26,97	32,05	41,48	50,68
200	X	200	-	-	-	-	-	-	-	-	24,29	27,21	30,11	35,82	46,51	56,96
250	x	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,96	45,24	59,07	72,66

Kare Kutu Profiller Üretim Matrisi (CR) Production Matrix of Square Hollow Section (CR)

Dış Çap Outside Diameter (mm)			Et Kalınlığı / Wall Thickness (mm)											
			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	2,0	2,5	3,0
			Birim Ağırlık / Mass per Unit Length (kg/m)											
10	X	10	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,33	0,37	0,40	-	-	-
15	X	15	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,52	0,59	0,63	0,81	-	-
20	X	20	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,59	0,71	0,81	0,87	1,12	1,36	1,45
25	X	25	-	0,46	0,53	0,61	0,68	0,75	0,89	1,03	1,10	1,44	1,76	1,92
30	X	30	-	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,08	1,25	1,34	1,75	2,15	2,39
35	X	35	-	-	-	0,86	0,96	1,07	1,27	1,47	1,57	2,07	2,54	2,86
40	X	40	-	-	-	0,98	1,10	1,22	1,46	1,69	1,81	2,38	2,93	3,33
50	X	50	-	-	-	-	-	1,54	1,84	2,13	2,28	3,01	3,72	4,28

Dikdörtgen Kutu Profiller Üretim Matrisi (CR) Production Matrix of Rectangular Hollow Section (CR)

Dış Çap Outside Diameter (mm)			Et Kalınlığı / Wall Thickness (mm)											
			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	2,0	2,5	3,0
			Birim Ağırlık / Mass per Unit Length (kg/m)											
20	X	10	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,52	0,59	0,63	0,81	-	-
25	X	15	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,59	0,71	0,81	0,87	1,12	1,36	1,45
30	X	10	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,59	0,71	0,81	0,87	1,12	1,36	1,45
30	X	15	-	0,41	0,48	0,54	0,61	0,67	0,80	0,92	0,99	1,28	1,56	1,69
30	X	20	-	0,46	0,53	0,61	0,68	0,75	0,89	1,03	1,10	1,44	1,76	1,92
35	X	15	-	0,46	0,53	0,61	0,68	0,75	0,89	1,03	1,10	1,44	1,76	1,92
40	X	10	-	0,46	0,53	0,61	0,68	0,75	0,89	1,03	1,10	1,44	1,76	1,92
40	X	20	-	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,08	1,25	1,34	1,75	2,15	2,39
40	X	30	-	-	-	0,86	0,96	1,07	1,27	1,47	1,57	2,07	2,54	2,86
50	X	10	-	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,08	1,25	1,34	1,75	2,15	2,39
50	X	20	-	-	-	0,86	0,96	1,07	1,27	1,47	1,57	2,07	2,54	2,86
50	X	25	-	-	-	0,92	1,03	1,14	1,37	1,58	1,69	2,22	2,74	3,10
50	X	30	-	-	-	0,98	1,10	1,22	1,46	1,69	1,81	2,38	2,93	3,33
60	X	30	-	-	-	1,11	1,24	1,38	1,65	1,91	2,05	2,69	3,33	3,80
60	X	40	-	-	-	-	-	1,54	1,84	2,13	2,28	3,01	3,72	4,28

Uzunluk Aralığı
Length Range

	4,0 - 8,0 m
--	-------------

Uzunluk Aralığı
Length Range

	4,0 - 8,0 m
--	-------------

	4,0 - 7,5 m
	4,0 - 8,0 m
	4,0 - 8,5 m
	4,0 - 9,0 m

	4,0 - 10,0 m
	4,0 - 12,0 m
	4,0 - 12,2 m
	4,0 - 13,0 m

	4,0 - 14,0 m
	5,0 - 13,0 m
	5,0 - 14,0 m

Dikdörtgen Kutu Profiller Üretim Matrisi (HR) Production Matrix of Rectangular Hollow Section

Dış Çap Outside Diameter (mm)			Et Kalınlığı / Wall Thickness (mm)													
			0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
			Birim Ağırlık / Mass per Unit Length (kg/m)													
15	X	10	0,31	0,34	0,40	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	X	10	0,38	0,42	0,49	0,59	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	X	15	0,45	0,50	0,59	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	X	15	0,52	0,58	0,68	0,83	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	X	20	0,59	0,65	0,77	0,94	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	X	10	0,52	0,58	0,68	0,83	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	X	15	0,59	0,65	0,77	0,94	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	X	20	0,66	0,73	0,87	1,06	1,36	1,64	1,89	-	-	-	-	-	-	-
35	X	15	0,66	0,73	0,87	1,06	1,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	X	25	0,81	0,89	1,06	1,30	1,68	2,03	2,36	-	-	-	-	-	-	-
40	X	20	0,81	0,89	1,06	1,30	1,68	2,03	2,36	-	-	-	-	-	-	-
40	X	25	0,88	0,97	1,15	1,41	1,83	2,23	-	-	-	-	-	-	-	-
40	X	30	0,95	1,05	1,24	1,53	1,99	2,42	2,83	-	-	-	-	-	-	-
50	X	20	0,95	1,05	1,24	1,53	1,99	2,42	2,83	-	-	-	-	-	-	-
50	X	25	-	1,13	1,34	1,65	2,15	2,62	3,07	-	-	-	-	-	-	-
50	X	30	-	1,20	1,43	1,77	2,31	2,82	3,30	3,76	4,20	-	-	-	-	-
50	X	40	-	-	1,62	2,00	2,62	3,21	3,77	-	-	-	-	-	-	-
60	X	20	-	-	1,43	1,77	2,31	2,82	3,30	-	-	-	-	-	-	-
60	X	30	-	-	1,62	2,00	2,62	3,21	3,77	-	-	-	-	-	-	-
60	X	40	-	1,52	1,81	2,24	2,93	3,60	4,25	-	-	-	-	-	-	-
70	X	30	-	-	1,81	2,24	2,93	3,60	4,25	-	-	-	-	-	-	-
70	X	50	-	-	-	2,71	3,56	4,39	5,19	5,96	6,71	7,43	8,13	-	-	-
75	X	50	-	-	-	2,83	3,72	4,58	5,42	6,24	7,02	7,79	8,52	-	-	-
80	X	40	-	1,83	2,19	2,71	3,56	4,39	5,19	5,96	6,71	7,43	8,13	-	-	-
80	X	50	-	-	-	2,95	3,88	4,78	5,66	6,51	7,34	8,14	8,91	-	-	-

Dış Çap Outside Diameter (mm)			Et Kalınlığı / Wall Thickness (mm)													
			0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
			Birim Ağırlık / Mass per Unit Length (kg/m)													
80	X	60	-	-	-	3,18	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
90	X	40	-	-	-	2,95	3,88	4,78	5,66	6,51	7,34	8,14	8,91	-	-	-
90	X	50	-	-	-	3,18	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
90	X	60	-	-	-	3,42	4,50	5,56	6,60	7,61	8,59	9,55	10,48	12,27	-	-
90	X	70	-	-	-	3,65	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,27	13,21	-	-
100	X	40	-	-	-	3,18	4,19	5,17	6,13	7,06	7,97	8,85	9,70	11,33	-	-
100	X	50	-	-	-	3,42	4,50	5,56	6,60	7,61	8,59	9,55	10,48	12,27	-	-
100	X	60	-	-	-	-	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,27	13,21	-	-
100	X	80	-	-	-	-	5,45	6,74	8,01	9,26	10,48	11,67	12,84	15,10	-	-
120	X	40	-	-	-	-	4,82	5,96	7,07	8,16	9,22	10,26	11,27	13,21	-	-
120	X	60	-	-	-	-	5,45	6,74	8,01	9,26	10,48	11,67	12,84	15,10	-	-
120	X	80	-	-	-	-	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	21,39	-
120	X	100	-	-	-	-	-	8,31	9,90	11,46	12,99	14,50	15,98	18,87	-	-
140	X	60	-	-	-	-	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	-	-
140	X	80	-	-	-	-	-	8,31	9,90	11,46	12,99	14,50	15,98	18,87	-	-
140	X	100	-	-	-	-	-	9,10	10,84	12,56	14,25	15,91	17,55	20,75	-	-
150	X	50	-	-	-	-	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	-	-
150	X	70	-	-	-	-	6,70	8,31	9,90	11,46	12,99	14,50	15,98	18,87	-	-
150	X	100	-	-	-	-	-	9,49	11,31	13,11	14,87	16,62	18,33	21,69	27,67	33,41
160	X	40	-	-	-	-	6,07	7,53	8,96	10,36	11,73	13,08	14,41	16,98	-	-
160	X	80	-	-	-	-	-	9,10	10,84	12,56	14,25	15,91	17,55	20,75	26,41	31,84
160	X	140	-	-	-	-	-	-	13,67	15,85	18,01	20,15	22,26	26,40	33,95	41,26
180	X	100	-	-	-	-	-	-	12,72	14,75	16,76	18,74	20,69	24,52	31,43	38,12
180	X	140	-	-	-	-	-	-	14,61	16,95	19,27	21,56	23,83	28,29	36,46	44,40
200	X	100	-	-	-	-	-	-	13,67	15,85	18,01	20,15	22,26	26,40	33,95	41,26
200	X	120	-	-	-	-	-	-	-	-	19,27	21,56	23,83	28,29	36,46	-
200	X	150	-	-	-	-	-	-	-	-	18,60	21,15	23,68	26,18	31,11	40,23
200	X	160	-	-	-	-	-	-	-	-	19,15	21,78	24,39	26,97	32,05	41,48
250	X	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,15	23,68	26,18	31,11	40,23
250	X	150	-	-	-	-	-	-	-	-	21,35	24,29	27,21	30,11	35,82	46,51
300	X	200	-	-	-	-	-	-	-	-	26,84	30,57	34,28	37,96	45,24	59,07

Antipas Boyalı Kutu Profiller

Primer Painted Hollow Sections



Üretim Aralığı

Production Range

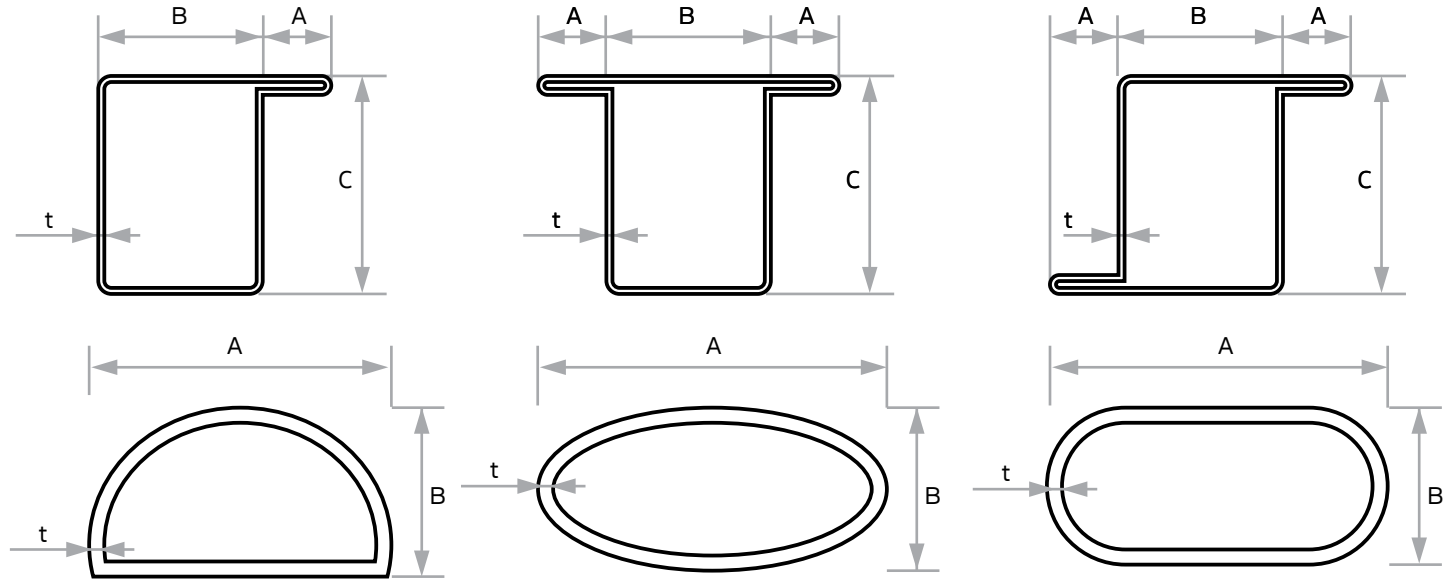
Dış Çap Outside Diameter	10x10 - 250x250mm
Et Kalınlığı Wall Thickness	0,7 - 10 mm
Uzunluk Length	4 - 14 mt



Uzunluk Aralığı 4,0 - 8,0 m
Length Range 4,0 - 8,5 m

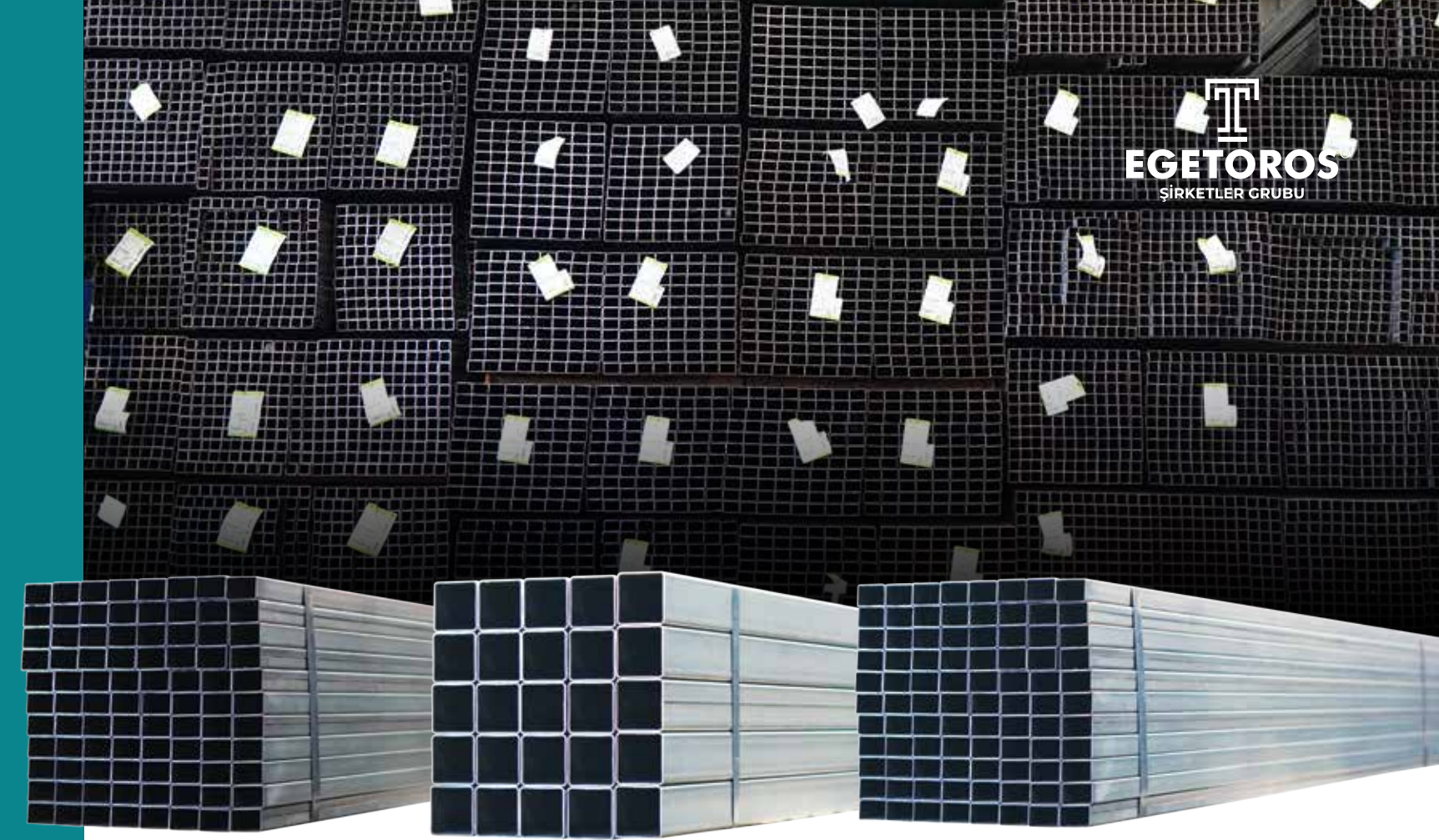
Özel Kesitli Profiller Üretim Matrisi Production Matrix of Special Section Profiles

Tür Type	Dış Çap Outside Diameter (mm) (AXBXC)	Et Kalınlığı / Wall Thickness (mm)											
		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	2,0	2,5	3,0
		Birim Ağırlık / Mass per Unit Length (kg/m)											
Oval Profil	30X15	0,31	0,38	0,43	0,50	0,55	0,61	0,73	0,84	0,89	1,18	1,45	1,72
Oval Profil	40X16	-	0,48	0,55	0,64	0,72	0,80	0,95	1,11	1,19	1,55	1,88	2,21
Oval Profil	40X20	-	0,51	0,59	0,68	0,76	0,84	1,00	1,16	1,24	1,63	1,98	2,33
Oval Profil	50X25	-	-	-	0,82	0,91	1,01	1,22	1,41	1,51	1,99	2,47	2,94
Oval Profil	50X32	-	-	-	0,87	0,97	1,08	1,29	1,49	1,60	2,12	2,63	3,13
Elips Profil	40X20	-	0,47	0,55	0,62	0,70	0,78	0,92	1,07	1,14	1,51	1,86	2,21
D-Profil	40X30	-	-	-	0,80	0,90	0,99	1,19	1,38	1,47	1,95	2,41	2,87
28 L-Profil	12.5 x 25 x 28	-	-	-	-	-	-	1,24	1,41	1,53	2,03	2,46	3,01
28 T-Profil	12.5 x 25 x 28	-	-	-	-	-	-	1,45	1,71	1,80	2,39	2,99	3,56
28 Z-Profil	12.5 x 25 x 28	-	-	-	-	-	-	1,45	1,71	1,80	2,39	2,99	3,56
33 L-Profil	15 x 30 x 33	-	-	-	-	-	-	1,45	1,71	1,80	2,39	2,99	3,56
33 T-Profil	15 x 30 x 33	-	-	-	-	-	-	1,74	2,03	2,16	2,86	3,56	4,26
33 Z-Profil	15 x 30 x 33	-	-	-	-	-	-	1,74	2,03	2,16	2,86	3,56	4,26



Özel Kesitli Profiller
Special
Shapes
Profiles

Galvanizli Kutu Profiller
Galvanized Hollow Sections



Üretim Aralığı Production Range

Sıcak Daldırma Galvanizleme;
Kare Kutu Profil
Hot Dip Galvanizing;
Square Hollow Section

Dış Çap Outside Diameter	20x20 – 100x100 mm
Et Kalınlığı Wall Thickness	2,0 – 7,11 mm
Uzunluk Length	5,0 – 8,0 mt

Galvanizli Sacdan Üretim;
Kare Kutu Profil
Production from Galvanized Sheet;
Square Hollow Section

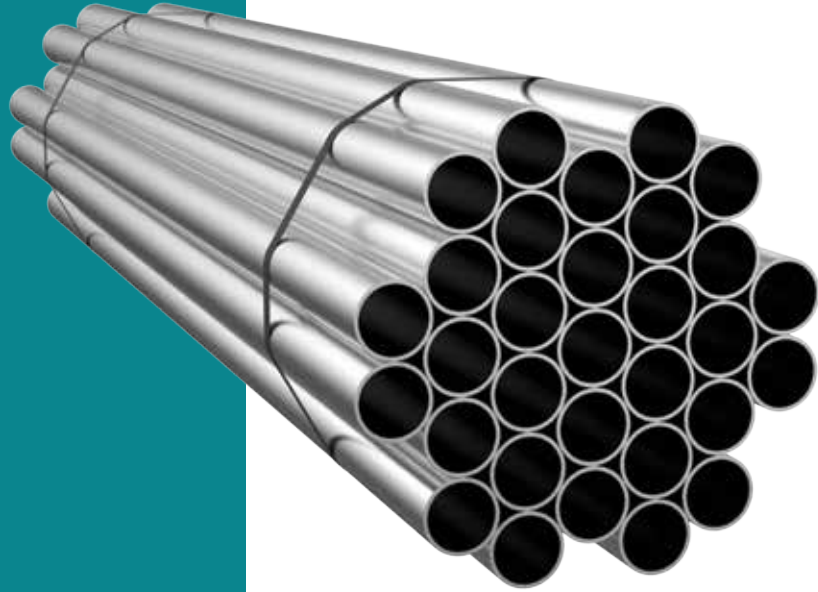
25x25 – 40x40 mm
1,0 – 2,0 mm
4,0 – 8,5 mt

Dikdörtgen Kutu
Profil;
Rectangular
Hollow Section

15x35 – 30x50 mm
1,0 – 2,0 mm
4,0 – 8,5 mt

Su ve Gaz Boruları

Water and Gas Pipes



Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri

Production Standards and Steel Grades

EN 10255 (TS EN 10255) (CE)	S 195 T
EN 10224 (TS 9341 EN 10224)	L 235, L 275, L355
ASTM A53 (FM, UL)	Grade A, Grade B
SI 103	S 332, S 414
SI 530	530 A, 530 B, 530/42
SI 4314	Grade A, Grade B
ASTM A795	Grade A, Grade B
EN 10217-1 /TS EN 10217-1)	P 195 TR1, P 195 TR 2, P 235 TR1 P 235 TR2, P 265 TR1, P 265 TR2

DIŞ ÇAPI ve ET KALINLIĞI Outside Diameter and Wall Thickness (mm)

Ebat Size		Et kalınlığı Wall Thickness (mm)																					
mm	inch	1.0	1.2	1.5	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.6	4.0	4.5	5.0	5.4	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0	12.5	13.0	
17.2																							
21.3																							
26.9																							
33.7																							
42.4																							
48.3																							
60.3																							
76.1																							
88.9																							
114.3																							
139.7																							
165.1																							
168.3																							
177.8																							
193.7																							
219.1																							
244.5																							
273.0																							
323.9																							
339.7																							

UZUNLUK Lenght : 4 - 14.6 m
Düz Uçlu ve Kaynak Ağızı Plain End - Debelled
Dişli Manşonlu - Threaded and Coupled : 5 - 8.5 m

Ebatlara göre uzunluk değişebilir. Lenght varies with the dimensions specified in the production program

EN 10255

Ebat Size			Orta Seri Medium					Ağır Seri Heavy				
Dış Çap Outside Diameter			Et Kalınlığı WT	Birim Ağırlık Mass per Unit Length				Et Kalınlığı WT	Birim Ağırlık Mass per Unit Length			
				BPE	BTC	GPE	GTC		BPE	BTC	GPE	GTC
DN	inch	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
10	3/8	17.2	2.3	0.89	0.90	0.96	0.97	2.9	1.02	1.03	1.11	1.12
15	1/2	21.3	2.6	1.21	1.22	1.28	1.29	3.2	1.44	1.45	1.51	1.52
20	3/4	26.9	2.6	1.56	1.57	1.65	1.66	3.2	1.87	1.88	1.96	1.97
25	1	33.7	3.2	2.41	2.43	2.53	2.55	4.0	2.93	2.95	3.04	3.06
32	1 1/4	42.4	3.2	3.10	3.13	3.25	3.28	4.0	3.79	3.82	3.93	3.96
40	1 1/2	48.3	3.2	3.56	3.60	3.73	3.77	4.0	4.37	4.41	4.54	4.85
50	2	60.3	3.6	5.03	5.10	5.24	5.31	4.5	6.19	6.26	6.40	6.47
65	2 1/2	76.1	3.6	6.42	6.54	6.69	6.81	4.5	7.93	8.05	8.20	8.32
80	3	88.9	4.0	8.36	8.53	8.68	8.87	5.0	10.3	10.5	10.62	10.82
100	4	114.3	4.5	12.20	12.50	12.61	12.91	5.4	14.5	14.8	14.91	15.21
125	5	139.7	5.0	16.60	17.10	17.11	17.61	5.4	17.90	18.40	18.41	18.91
150	6	165.1	5.0	19.80	20.40	20.40	21.00	5.4	21.30	21.90	21.90	22.50

EN 10255

Ebat Size			Hafif 1 serileri Light 1 series					Hafif 2 serileri Light 2 series				
Dış Çap Outside Diameter			Et Kalınlığı WT	Birim Ağırlık Mass per Unit Length				Et Kalınlığı WT	Birim Ağırlık Mass per Unit Length			
				BPE	BTC	GPE	GTC		BPE	BTC	GPE	GTC
DN	inch	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
10	3/8	17.2	2.0	0.74	0.75	0.81	0.82	1.8	0.67	0.68	0.74	0.75
15	1/2	21.3	2.3	1.08	1.09	1.15	1.16	2.0	0.947	0.956	1.02	1.03
20	3/4	26.9	2.3	1.39	1.40	1.48	1.49	2.3	1.38	1.39	1.47	1.48
25	1	33.7	2.9	2.20	2.22	2.32	2.34	2.6	1.98	2.00	2.10	2.12
32	1 1/4	42.4	2.9	2.82	2.85	2.98	3.00	2.6	2.54	2.57	2.69	2.72
40	1 1/2	48.3	2.9	3.24	3.28	3.41	3.45	2.9	3.23	3.27	3.40	3.44
50	2	60.3	3.2	4.49	4.56	4.71	4.78	2.9	4.08	4.15	4.30	4.37
65	2 1/2	76.1	3.2	5.73	5.85	6.00	6.12	3.2	5.71	5.83	5.98	6.01
80	3	88.9	3.6	7.55	7.72	7.87	8.04	3.2	6.72	6.89	7.04	7.21
100	4	114.3	4.0	10.80	11.10	11.22	11.52	3.6	9.75	10.00	10.17	10.42

EN 10217-1 / EN 10217-2

Ebat Size		Et kalınlığı Wall Thickness (mm)																			
mm		1.40	1.60	1.80	2.00	2.30	2.60	2.90	3.20	3.60	4.00	4.50	5.00	5.60	6.30	7.10	8.00	8.80	10.00	11.00	12.50
Birim ağırlık Mass per Unit Length (kg/m)																					
21.3		0.69	0.78	0.87	0.95	1.080	1.200	1.320	1.430	1.57	1.71	1.86									
26.9		0.88	1.00	1.11	1.23	1.400	1.560	1.720	1.870	2.07	2.26	2.49	2.7								
33.7		1.12	1.27	1.42	1.56	1.78	1.99	2.20	2.41	2.67	2.93	3.24	3.54	3.88	4.26	4.66	5.07				
42.4		1.42	1.61	1.80	1.99	2.27	2.55	2.82	3.09	3.44	3.79	4.21	4.61	5.06	5.61	6.18	6.79	7.29			
48.3		1.62	1.84	2.06	2.28	2.61	2.93	3.25	3.56	3.97	4.37	4.86	5.34	5.90	6.53	7.21	7.95	8.57			
60.3		2.03	2.32	2.60	2.88	3.29	3.70	4.11	4.51	5.03	5.55	6.19	6.82	7.55	8.39	9.32	10.30	11.20	12.40		
76.1		2.58	2.94	3.30	3.65	4.19	4.71	5.24	5.75	6.44	7.11	7.95	8.77	9.74	10.80	12.10	13.40	14.60	16.30		
88.9			3.44	3.87	4.29	4.91	5.53	6.15	6.76	7.57	8.38	9.37	10.30	11.50	12.80	14.30	16.00	17.40	19.50		
114.3						6.35	7.16	7.97	8.77	9.83	10.90	12.20	13.50	15.00	16.80	18.80	21.00	22.90	25.70		
139.7						7.79	8.79	9.76	10.80	12.10	13.40	15.00	16.60	18.50	20.70	23.20	26.00	28.40	32.00		
165.1						9.23	10.42	11.60	12.78	14.34	15.89	17.82	19.74	22.03	24.67	27.66	30.99	33.92	38.25		
168.3						9.42	10.60	11.80	13.00	14.60	16.20	18.20	20.10	22.50	25.20	28.20	31.60	34.60	39.00	42.67	
177.8						9.95	11.23	12.51	13.78	15.47	17.14	19.23	21.31	23.78	26.64	29.89	33.50	36.67	41.38	45.25	
219.1						12.30	13.90	15.50	17.00	19.10	21.20	23.80	26.40	29.50	33.10	37.10	41.60	45.60	51.60	56.45	63.68
244.5						13.74	15.51	17.28	19.04	21.39	23.72	26.63	29.53	32.99	37.01	41.57	46.66	51.15	57.83	63.34	71.51
273.0						15.40	17.30	19.30	21.30	23.90	26.50	29.80	33.00	36.90	41.40	46.60	52.30	57.30	64.90	71.07	80.3
323.9							20.6	22.96	25.31	28.43	31.55	35.44	39.32	43.96	49.34	55.47	62.32	68.38	77.41	84.88	95.99
339.7							21.6	24.09	26.55	29.84	33.11	37.2	41.27	46.14	51.8	58.23	65.44	71.81	81.3	89.16	100.9

Doğalgaz ve Petrol Hat Boruları

Natural Gas and Petroleum Line Pipes

Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri Production Standards and Steel Grades

API 5L PSL 1	A25(L175), A(L210), B(L245), X42(L290), X46(L320), X52(L360), X56(L390), X60(L415), X65(L450)
API 5L PSL 2	BM (L245M) / BN(L245N), X42 M (L290M) / X42N (L245N), X46 M (L320M) / X46N (L320N), X52 M (L360M) / X52N (L320N), X56 M (L390M) / X56N (L390N), X60 M (L415M) / X60N (L415N), X65 M (L450M)
ISO 33183 PSL 1	A25(L175), A(L210), B(L245), X42(L290), X46(L320), X52(L360), X56(L390), X60(L415), X65(L450)
ISO 3183 PSL 2	BM (L245M) / BN(L245N), X42 M (L290M) / X42N (L245N), X46 M (L320M) / X46N (L320N), X52 M (L360M) / X52N (L320N), X56 M (L390M) / X56N (L390N), X60 M (L415M) / X60N (L415N), X65 M (L450M)



Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri

Production Standards and Steel Grades

EN 10219 (TS EN 10219) (CE)	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S 355J0H, S355J2H, S355K2H, S275NH, S275NLH, S275MH, S27MLH, S355NH, S355NLH, S355MH, S355MLH, S420MH, S420 MLH,
SI 1458-1	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S 355J0H, S355J2H, S355K2H, S275NH, S275NLH, S275MH, S27MLH, S355NH, S355NLH, S355MH, S355MLH, S420MH, S420 MLH,
ASTM A500	Grade A, Grade B, Grade C, Grade D
EN 10305-3 (TS EN 10305-3)	E 155, E 190, E 195, E 220, E 235, E 260, E 275, E 320, E 355, E 370, E 420
AS/NZS 1163	C250, C350, C450, C250LO, C350LO

Ebat Size																	Et kalınlığı Wall Thickness (mm)																																						
	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	2,6	3,0	3,2	3,5	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,5	13,0		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	2,6	3,0	3,2	3,5	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,5	13,0		
8																											50																												
10																											51																												
13																											57																												
16																											60,3																												
17,2																											63																												
19																											76,1																												
20																											80																												
21																											88,9																												
22																											96																												
21,3																											100																												
22																											101,6																												
25																											114,3																												
26,8																											125																												
26,9																											127																												
28,6																											139,7																												
32																											152,4																												
33,4																											159																												
33,7																											165,1																												
35																											168,3																												
38																											177,8																												
40																											193,7																												
42,2																											219,1																												
42,4																																																							

İskele Boruları Scaffolding Tubes

BS 1139

Dış Çap Outside Diameter	Et Kalınlığı Wall Thickness	Birim Ağırlık Mass per Unit Length	Çinko Kaplama Kalınlığı Thickness of The Zinc Coating
48.3 mm	4.0 mm	4.37 kg/m	min 40 µm

EN 39

Dış Çap Outside Diameter	Et Kalınlığı Wall Thickness	Birim Ağırlık Mass per Unit Length	Çinko Kaplama Kalınlığı Thickness of The Zinc Coating
48.3 mm	3.2 mm	3.56 kg/m	min 40 µm
48.3 mm	4.0 mm	4.37 kg/m	min 40 µm

Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri

Production Standards and Steel Grades

EN 39 (TS EN 8481 EN 39)	S 235 GT
EN 10219 (TS EN 10219) (CE)	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S 355J0H, S355J2H, S355K2H, S275NH, S275NLH, S275MH, S27MLH, S355NH, S355NLH, S355MH, S355MLH, S420MH, S420 MLH,

Antipas Boyalı Borular Primer Painted Pipes

Üretim Aralığı

Production Range

Dış Çap Outside Diameter	13,0 - 339,7 mm
Et Kalınlığı Wall Thickness	0,70 - 13,0 mm
Uzunluk Length	4,0 - 14,0 mt

Üretim Standartları

Production Standards

Tüm üretim standartları ile üretilen ürünlere uygulanabilir.
Not : Standart boya renkleri, Kırmızı (Ral Kodu; 3009) ve Siyahtır (Ral Kodu; 9005)
Talep edilmesi halinde farklı renklerde de boyama yapılabilir.

We can apply Primer paint for all the production standards
Standard color of the paints are oxide red (ral 3009) and black (ral 9005). We can also apply for any other required colors.

TS EN: 10305-5 S4
TS EN: 10305/3
DIN: 2395-1/2
EN:10219-1/2
BS:6363 A
ASTM: A500

Üretim Aralığı

Production Range

Dış Çap Outside Diameter	Ø21,3 - 219,1 mm
Et Kalınlığı Wall Thickness	1,8 - 8 mm
Uzunluk Length	5 - 10 mt

Galvaniz Boruları Galvanized Pipes

Diş Açılmış Manşonlu Borular Threaded and Coupled End Pipes

Uzunluk Aralığı
Length Range

	5,0 - 7,5 m
	5,0 - 8,0 m

Diş Açılmış Borular Üretim Matrisi Production Matrix of Threaded Pipes

Diş Çap Outside Diameter		Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)															
(mm)	(inch)	1,80	1,90	2,00	2,20	2,60	2,80	3,00	3,20	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,35	7,11
Ø21,3	1/2								-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,9	3/4											-	-	-	-	-	-
Ø33,7	1													-	-	-	-
Ø42,4	1 1/4	-	-	-													-
Ø48,3	1 1/2	-	-	-													-
Ø60,3	2	-	-	-													
Ø73,0	2 7/8	-	-	-	-												
Ø76,1	2 1/2	-	-	-	-												
Ø88,9	3	-	-	-	-	-											
Ø114,3	4	-	-	-	-	-	-	-	-								
Ø139,7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ø141,3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ø165,1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Ø168,3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Rulo ve Paket Saclar

HRC / CRC Sheet Group



Rulo Sac

HRC / CRC

Kaliteler Qualities	DD11, DD12, DD13, S235JR, S275JR, S355JR/JO/J2, SAE1006, SAE1008 SAE1010, S275M, S460M, S315 MC, S700 MC, 28Mn6, 20MnB5, 30MnB5
Kalınlıklar Wall Thickness	13,0 - 339,7 mm
Genişlikler Width	500 - 2.000 mm

Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri

Production Standards and Steel Grades

Üretim Standartları	Çelik Kaliteleri
EN 10025 - 2	S235JRH, S235JO, S235J2, S275JR, S275JO, S275J2, S355JR, S335JO, S355J2
EN 10217 - 1	P235TR1, P265TR1
API 5L	A, B, X42, X46, X52, X56
API 5CT	J55



Desenli Sac

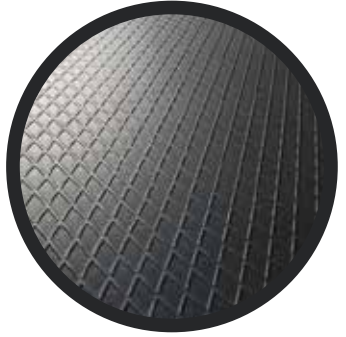
Eye Drop / Chequered Sheets

Göz yaşı
desenli saclar



Kalınlıklar Wall Thickness	1,0mm - 16mm
Genişlikler Wall Thickness	800mm-1.500mm
Boylar Wall Thickness	Max. 12.000 mm

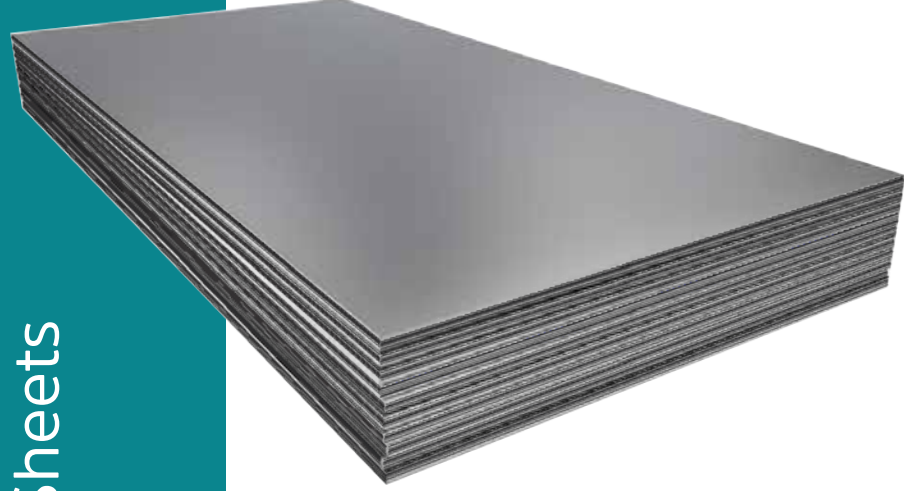
Baklava
desenli saclar



Kalınlıklar Wall Thickness	1,0mm - 16mm
Genişlikler Wall Thickness	800mm-1.500mm
Boylar Wall Thickness	Max. 12.000 mm

Galvanizli Sac

Galvanized Sheets



Kalite Wall Thickness	DX51D+Z, DX57D+Z, S220GD+Z, S550GD+Z
Kalınlıklar Wall Thickness	0,20-4.00mm
Genişlikler Wall Thickness	400-1.500 mm
Çinko Kaplama Wall Thickness	50-600 gr/m²

Paket Sac

Package Sheets

Standart Wall Thickness	ASTM, BS, DIN, EN, SAE
Kalınlıklar Wall Thickness	0,8 - 300 mm
Genişlikler Wall Thickness	Max. 3.500 mm

Boyalı Galvanizli Sac

Primer Painted And Galvanized Steel Coils

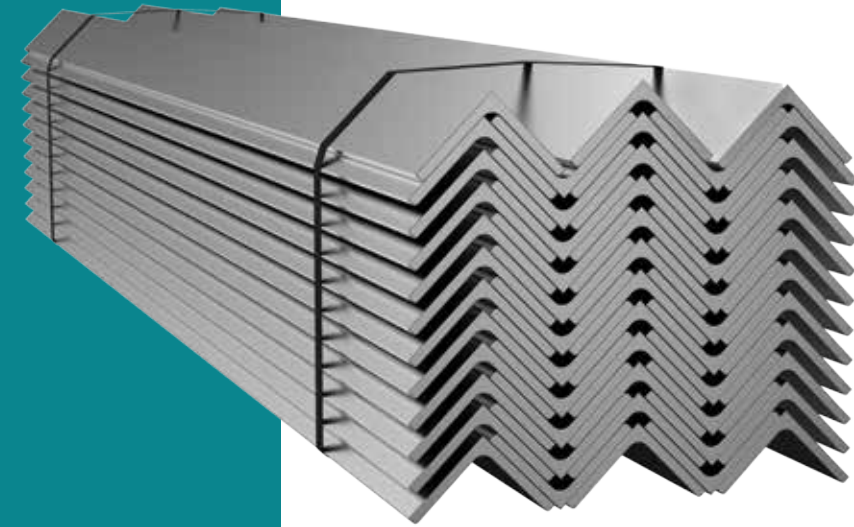
Kalınlıklar Thicknes (mm)	Genişlikler Width (mm)
0,15 - 1,2mm	800-1500mm

HADDE ÜRÜNLERİMİZ

Merchant Bais and Beams

Köşebent Grubu

Equal Angels



Ölçüler Sizes	20x20x3 t- 200x200x24 mm
Boy Length	Maksimum 14 mt

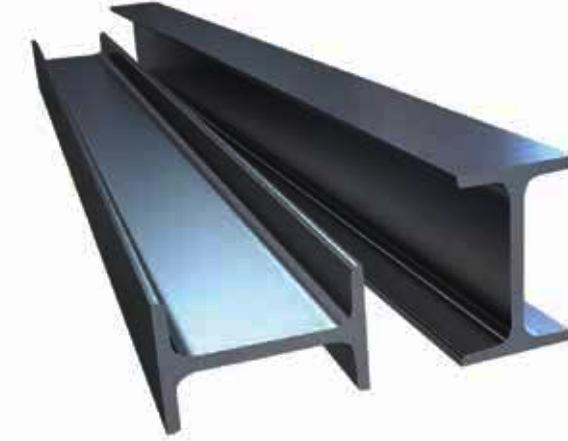
Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri

Production Standards and Steel Grades

EN 10056 1-2
(EN 10025-2)

S235JR, S235JO, S235J2,
S275JR, S275JO, S275J2,
S355JR, S355JO, S355J2

IPN Grubu



Standart Standard	DIN, EN, ASTM
Ölçüler Sizes	UPN40 - UPN400

Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri
Production Standards and Steel Grades

Üretim Standartları	Çelik Kaliteleri
EN 10024 (EN 10025-2)	S235JR, S235JO, S235J2, S275JR, S275JO, S275J2, S355JR, S335JO, S355J2

UPN Grubu

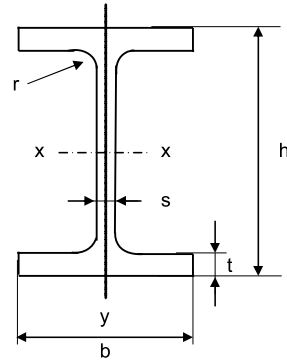
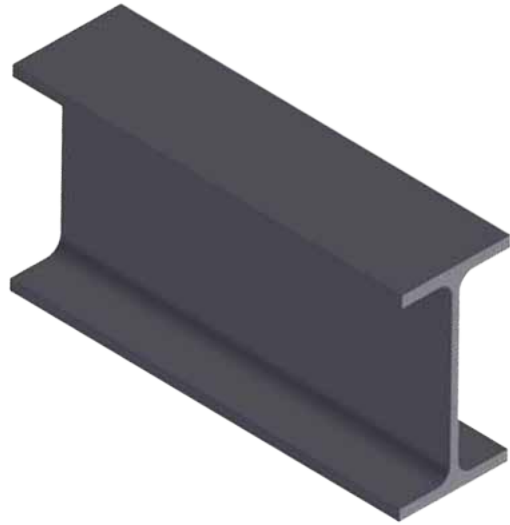


Standart Standard	DIN, EN, ASTM
Ölçüler Sizes	UPN40 - UPN400
Boy Length	Maksimum 12 mt

Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri
Production Standards and Steel Grades

Üretim Standartları	Çelik Kaliteleri
EN 10279 (EN 10025-2)	S235JR, S235JO, S235J2, S275JR, S275JO, S275J2, S355JR, S335JO, S355J2

IPE, IPEA ve IPEAA Grubu

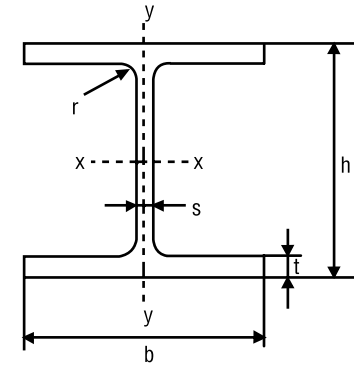
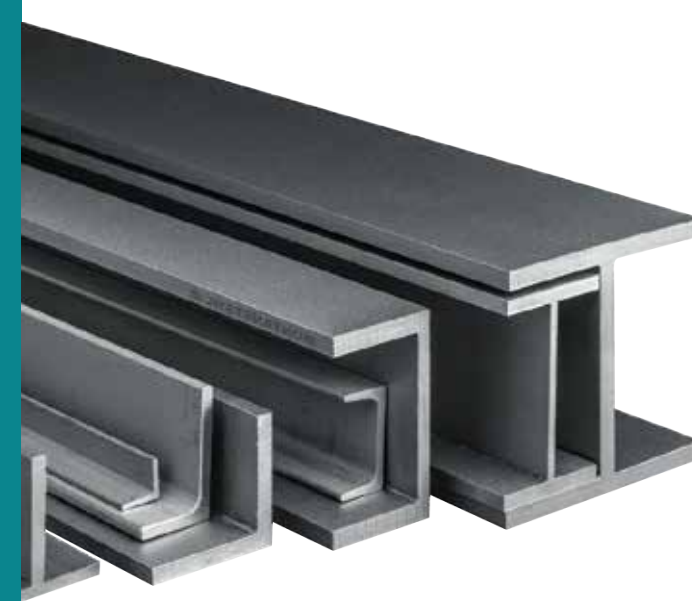


Boyut Standardı
Dimension Standart
TS EN 10034

Kalite Standardı
Quality Standart
TS EN 10025-1 / 2

Anma Ölçüsü Nominal Size (IPE)	Boyutlar ve Toleranslar Dimension and Tolerances										Kesit Alanı Section	Birim Kütle Unit Mass	Yüzey Alanı Surface Area	Statik Parametreler Static Parameters						S _x	S _y			
	h		b		s		t		r					F (cm ²)	G (kg/m)	U (m ² /m)	x-x					y-y		
																	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _x cm			I _y cm ⁴	W _y cm ³	I _y cm
IPEA 120	117,6	+3/-2	64	+4/-1	3,8	± 0,7	5,1	+1,5/-0,5	7,0	11,03	8,7	0,472	257	44	4,83	22,4	7,00	1,42	-	-				
IPE 120	120	+3/-2	64	+4/-1	4,4	± 0,7	6,3	+1,5/-0,5	7,0	13,20	10,4	0,475	318	53	4,90	27,7	8,65	1,45	30,4	10,5				
IPEA 140	137,4	+3/-2	73	+4/-1	3,8	± 0,7	5,6	+1,5/-0,5	7,0	13,39	10,5	0,547	435	63	5,70	36,4	9,98	1,65	-	-				
IPE 140	140	+3/-2	73	+4/-1	4,7	± 0,7	6,9	+2,0/-1,0	7,0	16,40	12,9	0,551	541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65	44,2	12,3				
IPEA160	157	+3/-2	82	+4/-1	4,0	± 0,7	5,9	+1,5/-0,5	9,0	16,18	12,7	0,619	689	88	6,53	54,4	13,3	1,83	-	-				
IPE 160	160	+3/-2	82	+4/-1	5,0	± 0,7	7,4	+2,0/-1,0	9,0	20,10	15,8	0,623	869	109	6,58	68,3	16,7	1,84	61,9	14,0				
IPEA180	177	+3/-2	91	+4/-1	4,3	± 0,7	6,5	+2,0/-1,0	9,0	19,58	15,4	0,694	1063	120	7,37	81,9	18,0	2,05	-	-				
IPE 180	180	+3/-2	91	+4/-1	5,3	± 0,7	8,0	+2,0/-1,0	9,0	23,90	18,8	0,698	1320	146	7,42	101	22,2	2,05	83,2	15,8				
IPEA 200	197	+4/-2	100	+4/-1	4,5	± 0,7	7,0	+2,0/-1,0	12,0	23,47	18,4	0,764	1591	162	8,23	117	23,4	2,23	-	-				
IPE 200	200	+4/-2	100	+4/-1	5,6	± 0,7	8,5	+2,0/-1,0	12,0	28,50	22,4	0,768	1940	194	8,26	142	28,5	2,24	110	17,6				
IPEA 220	217	+4/-2	110	+4/-1	5,0	± 0,7	7,7	+2,0/-1,0	12,0	28,26	22,2	0,843	2317	214	9,05	171	31,2	2,46	-	-				
IPE 220	220	+4/-2	110	+4/-1	5,9	± 0,7	9,2	+2,0/-1,0	12,0	33,40	26,2	0,848	2770	252	9,11	205	37,3	2,48	143	19,4				
IPEA 240	237	+4/-2	120	+4/-2	5,2	± 0,7	8,3	+2,0/-1,0	15,0	33,31	26,2	0,918	3290	278	9,94	240	40,0	2,68	-	-				
IPE 240	240	+4/-2	120	+4/-2	6,2	± 0,7	9,8	+2,0/-1,0	15,0	39,10	30,7	0,922	3890	324	9,97	284	47,3	2,69	183	21,2				
IPEA 270	267	+4/-2	135	+4/-2	5,5	± 0,7	8,7	+2,0/-1,0	15,0	39,20	30,7	1,037	4917	368	11,2	358	53,0	3,02	-	-				
IPE 270	270	+4/-2	135	+4/-2	6,6	± 0,7	10,2	+2,5/-1,5	15,0	45,90	36,1	1,040	5790	429	11,2	420	62,2	3,02	242	23,9				
IPEA 300	297	+4/-2	150	+4/-2	6,1	± 0,7	9,2	+2,0/-1,0	15,0	46,50	36,5	1,156	7173	483	12,4	519	69,2	3,34	-	-				
IPE 300	300	+4/-2	150	+4/-2	7,1	± 1,0	10,7	+2,5/-1,5	15,0	53,80	42,2	1,16	8360	557	12,5	604	80,5	3,35	314	26,6				
IPEA 330	327	+4/-2	160	+4/-2	6,5	± 0,7	10	+2,5/-1,5	18,0	54,70	43,0	1,25	10230	626	13,7	685	85,6	3,54	-	-				
IPE 330	330	+4/-2	160	+4/-2	7,5	± 1,0	11,5	+2,5/-1,5	18,0	62,60	49,1	1,25	11770	713	13,7	788	98,5	3,55	402	29,3				
IPEA 360	357,6	+4/-2	170	+4/-2	6,6	± 0,7	11,5	+2,5/-1,5	18,0	64,00	50,2	1,35	14520	812	15,1	944	111	3,84	-	-				
IPE 360	360	+4/-2	170	+4/-2	8,0	± 1,0	12,7	+2,5/-1,5	18,0	72,70	57,1	1,35	16270	904	15,0	1040	123	3,79	510	31,9				
IPEA 400	397	+4/-2	180	+4/-2	7,0	± 1,0	12	+2,5/-1,5	21,0	73,10	57,4	1,46	20290	1022	16,7	1144	130	4,00	-	-				
IPE 400	400	+4/-2	180	+4/-2	8,6	± 1,0	13,5	+2,5/-1,5	21,0	84,50	66,3	1,47	23130	1160	16,5	1320	146	3,95	654	35,4				
IPEA 450	447	+5/-3	190	+4/-2	7,6	± 1,0	13,1	+2,5/-1,5	21,0	85,60	67,2	1,60	29760	1331	18,7	1502	158	4,19	-	-				
IPE 450	450	+5/-3	190	+4/-2	9,4	± 1,0	14,6	+2,5/-1,5	21,0	98,80	77,6	1,61	33740	1500	18,5	1680	176	4,12	851	39,7				
IPEA 500	497	+5/-3	200	+4/-2	8,4	± 1,0	14,5	+2,5/-1,5	21,0	101,0	79,4	1,74	42930	1728	20,6	1939	194	4,38	-	-				
IPE 500	500	+5/-3	200	+4/-2	10,2	± 1,5	16,0	+2,5/-1,5	21,0	116,0	90,7	1,74	48200	1930	20,4	2140	214	4,31	1100	43,9				
IPEA 550	547	+5/-3	210	+4/-2	9,0	± 1,0	15,7	+2,5/-1,5	24,0	117,0	92,1	1,88	59980	2193	22,6	2432	232	4,55	-	-				
IPE 550	550	+5/-3	210	+4/-2	11,1	± 1,5	17,2	+2,5/-1,5	24,0	134,0	106,6	1,88	67120	2440	22,4	2670	254	4,45	1390	48,2				
IPEA 600	597	+5/-3	220	+4/-4	9,8	± 1,0	17,5	+2,5/-1,5	24,0	137,0	108,0	2,01	82920	2778	24,6	3116	283	4,77	-	-				
IPE 600	600	+5/-3	220	+4/-4	12,0	± 1,5	19,0	+2,5/-1,5	24,0	156,0	122,0	2,01	92080	3070	24,3	3390	308	4,66	1760	52,4				

HEA

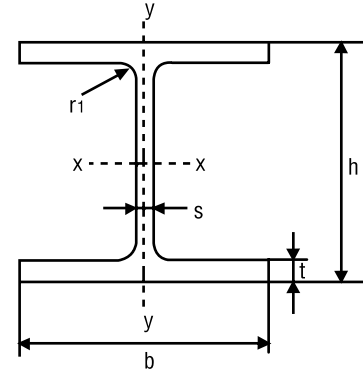
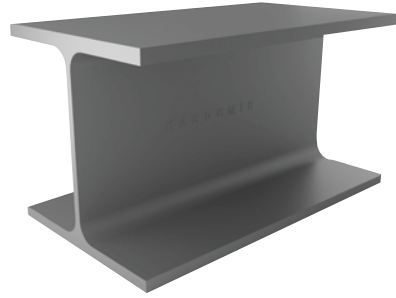


Boyut Standardı
Dimension Standart
TS EN 10034

Kalite Standardı
Quality Standart
TS EN 10025-1 / 2

Anma Ölçüsü Nominal Size HEA	Boyutlar ve Toleranslar Dimensions & Tolerances									Kesit Alanı Section	Birim Kütle Unit Mass	Yüzey Alanı Sur- face Area	Statik Parametreler Static Parameters						S _x	S _y					
													x-x			y-y									
	h			b			s						t			r					F (cm ²)	G (kg/m)	S (m ² /m)	I _x cm ⁴	W _x cm ³
120	114	+3/-2	120	+4/-2	5,0	±0,7	8,0	+2/-1	12,0	25,3	19,9	0,677	606	106	4,89	231	38,5	3,02	59,7	10,1					
140	133	+3/-2	140	+4/-2	5,5	±0,7	8,5	+2/-1	12,0	31,4	24,7	0,794	1030	155	5,73	389	55,6	3,52	86,7	11,9					
160	152	+3/-2	160	+4/-2	6,0	±0,7	9,0	+2/-1	15,0	38,8	30,4	0,906	1670	220	6,57	616	76,9	3,98	123,0	13,6					
180	171	+3/-2	180	+4/-2	6,0	±0,7	9,5	+2/-1	15,0	45,3	35,5	1,02	2510	294	7,45	925	103,0	4,52	162,0	15,5					
200	190	+4/-2	200	+4/-2	6,5	±0,7	10,0	+2,5/-1,5	18,0	53,8	42,3	1,14	3690	389	8,28	1340	134,0	4,98	215,0	17,2					
220	210	+4/-2	220	+4/-4	7,0	±1,0	11,0	+2,5/-1,5	18,0	64,3	50,5	1,26	5410	515	9,17	1950	178,0	5,51	284,0	19,0					
240	230	+4/-2	240	+4/-4	7,5	±1,0	12,0	+2,5/-1,5	21,0	76,8	60,3	1,37	7660	675	10,10	2770	231,0	6,00	372,0	20,9					
260	250	+4/-2	260	+4/-4	7,5	±1,0	12,5	+2,5/-1,5	24,0	86,8	68,2	1,48	10450	836	11,0	3670	282,0	6,50	460,0	22,7					
280	270	+4/-2	280	+4/-4	8,0	±1,0	13,0	+2,5/-1,5	24,0	97,3	76,4	1,60	13670	1010	11,9	4760	340,0	7,00	556,0	24,6					
300	290	+4/-2	300	+4/-4	8,5	±1,0	14,0	+2,5/-1,5	27,0	112,0	88,3	1,72	18260	1260	12,7	6310	421,0	7,49	692,0	26,4					
320	310	+4/-2	300	+4/-4	9	±1,0	15,5	+2,5/-1,5	27,0	124,0	97,6	1,76	22930	1480	13,6	6990	466,0	7,49	814,0	28,2					
340	330	+4/-2	300	+4/-4	9,5	±1,0	16,5	+2,5/-1,5	27,0	133,0	105,0	1,79	27690	1680	14,4	7440	496,0	7,46	925,0	29,9					
360	350	+4/-2	300	+4/-4	10	±1,5	17,5	+2,5/-1,5	27,0	143,0	112,0	1,83	33090	1890	15,2	7890	526,0	7,43	1040,0	31,7					
400	390	+4/-2	300	+4/-4	11	±1,5	19	+2,5/-1,5	27,0	159,0	125,0	1,91	45070	2310	16,8	8560	571,0	7,34	1280,0	35,2					
450	440	+5/-3	300	+4/-4	11,5	±1,5	21	+2,5/-2,0	27,0	178,0	140,0	2,01	63720	2900	18,9	9470	631,0	7,29	1610,0	39,6					
500	490	+5/-3	300	+4/-4	12	±1,5	23	+2,5/-2,0	27,0	198,0	155,0	2,11	86970	3550	21,0	10370	691,0	7,24	1970,0	44,1					

HEB



Boyut Standardı
Dimension Standart
TS EN 10034

Kalite Standardı
Quality Standart
TS EN 10025-1 / 2

Anma Ölçüsü Nominal Size HEB	Boyutlar ve Toleranslar Dimensions & Tolerances									Kesit Alanı Section	Birim Kütle Unit Mass	Yüzey Alanı Surface Area	Statik Parametreler Static Parameters						
	h		b		s		t		r				F (cm ²)	G (kg/m)	S (m ² /m)	x-x		y-y	
																I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³
120	120	+3/-2	120	+4/-2	6,5	±0,7	11,0	+2,5/-1,5	12,0	34,0	26,7	0,686	864	144	5,04	52,9	3,06		
140	140	+3/-2	140	+4/-2	7,0	±1,0	12,0	+2,5/-1,5	12,0	43,0	33,7	0,805	1510	216	5,93	78,5	3,58		
160	160	+3/-2	160	+4/-2	8,0	±1,0	13,0	+2,5/-1,5	15,0	54,3	42,6	0,918	2490	311	6,78	111,0	4,05		
180	180	+3/-2	180	+4/-2	8,5	±1,0	14,0	+2,5/-1,5	15,0	65,3	51,2	1,04	3830	426	7,66	151,0	4,57		
200	200	+4/-2	200	+4/-2	9,0	±1,0	15,0	+2,5/-1,5	18,0	78,1	61,3	1,15	5700	570	8,54	200,0	5,07		
220	220	+4/-2	220	+4/-4	9,5	±1,0	16,0	+2,5/-1,5	18,0	91,0	71,5	1,27	8090	736	9,43	258,0	5,59		
240	240	+4/-2	240	+4/-4	10,0	±1,5	17,0	+2,5/-1,5	21,0	106,0	83,2	1,38	11260	938	10,3	327,0	6,08		
260	260	+4/-2	260	+4/-4	10,0	±1,5	17,5	+2,5/-1,5	24,0	118,0	93,0	1,50	14920	1150	11,2	395,0	6,58		
280	280	+4/-2	280	+4/-4	10,5	±1,5	18,0	+2,5/-1,5	24,0	131,0	103,0	1,62	19270	1380	12,1	421,0	7,09		
300	300	+4/-2	300	+4/-4	11,0	±1,5	19,0	+2,5/-1,5	27,0	149,0	117,0	1,73	25170	1680	13,0	571,0	7,58		
320	320	+4/-2	300	+4/-4	11,5	±1,5	20,5	+2,5/-2,0	27,0	161,0	127,0	1,77	30820	1930	13,8	616,0	7,57		
340	340	+4/-2	300	+4/-4	12	±1,5	21,5	+2,5/-2,0	27,0	171,0	134,0	1,81	36660	2160	14,6	646,0	7,53		
360	360	+4/-2	300	+4/-4	12,5	±1,5	22,5	+2,5/-2,0	27,0	181,0	142,0	1,85	43190	2400	15,5	676,0	7,49		
400	400	+4/-2	300	+4/-4	13,5	±1,5	24	+2,5/-2,0	27,0	198,0	155,0	1,93	57680	2880	17,1	721,0	7,40		
450	450	+5/-3	300	+4/-4	14	±1,5	26	+2,5/-2,0	27,0	218,0	171,0	2,03	79890	3550	19,1	781,0	7,33		
500	500	+5/-3	300	+4/-4	14,5	±1,5	28	+2,5/-2,0	27,0	239,0	187,0	2,12	107200	4290	21,2	842,0	7,27		

Ebatlar Size	10 mm - 200 mm
Boy Length	4 - 18 metre

Üretim Standartları ve Çelik Kaliteleri
Production Standards and Steel Grades

Üretim Standartları	Çelik Kaliteleri
EN 10058 / DIN 59200	ASTM A6 / A 6M

Çap (mm) Diameter	mt / kg
12 x 3 mm	0,283
16 x 3 mm	0,377
18 x 3 mm	0,424
20 x 3 mm	0,471
20 x 4 mm	0,628
20 x 5 mm	0,785
25 x 5 mm	0,981
30 x 3 mm	0,706
30 x 5 mm	1,178
35 x 5 mm	1,370
40 x 5 mm	1,570
50 x 5 mm	1,963
60 x 5 mm	2,356
70 x 5 mm	2,748
80 x 5 mm	3,140
100 x 5 mm	3,925



Silme Demir - LAMA Grubu

Flat Iron - Bars

İNŞAAT DEMİRİ

Rebar



Çap (mm) Diameter	mt / kg	12 mt / kg
8 mm	0,395	4,750
10 mm	0,617	7,404
12 mm	0,888	10,657
14 mm	1,208	14,496
16 mm	1,578	18,936
18 mm	1,998	23,976
20 mm	2,466	29,592
22 mm	2,984	35,808
24 mm	3,551	42,612
25 mm	3,853	46,236
26 mm	4,168	50,016
28 mm	4,834	58,008
30 mm	5,549	66,588
32 mm	6,313	75,756
36 mm	7,990	95,880
40 mm	9,865	118,380

FİLMAŞIN

Wirerod



Nervürlü Kangal

Ribbed Coil

Üretim Aralığı

Production Range

Dış Çap Outside Diameter	6 mm - 16 mm
Paket Ağırlığı Package Weight	1500 kg - 3400 kg

Düz Kangal

Flat Coil

Üretim Aralığı

Production Range

Dış Çap Outside Diameter	5 mm - 20 mm
Paket Ağırlığı Package Weight	1500 kg - 3400 kg

YAPI GRUBU ÜRÜNLERİMİZ our products



CAM YÜNÜ
GLASS WOOL

TAŞ YÜNÜ
STONE WOOL

XPS - EKSTRÜDE POLISTİREN
EXTRUDED POLYSTYRENE

EPS - EKSPANDE POLISTİREN
EXPANDE POLYSTYRENE

MEMBRAN
MEMBRANE

YAPI ALÇILARI
BUILDING PLASTER

İÇ MEKAN KURU DUVAR MALZEMELERİ
BUILDING PLASTER

DIŞ CEPHE KURU DUVAR MALZEMELERİ
BOARDEX

PVC PANEL KİREMİT
PVC PANEL TILE

FIBERCEMENT LEVHALAR
STONE WOOL

FİBROSAN ÜRÜNLERİ
OSB 2 - OSB 3

OSB 2 / OSB 3
GLASS WOOL

POLİKARBONAT PANEL LEVHA
GLASS WOOL

SANDVIÇ PANELLER
SANDWICH PANELS

Cam Yünü Glass Wool



Yerli olarak temin edilen, inorganik hammaddelerin 1200°C-1250°C'de ergitilerek elyaf haline getirilmesi sonucu oluşmaktadır. Kullanım yeri ve amacına göre farklı boyut ve teknik özelliklerde, değişik kaplama malzemeleri ile şilte, levha ve boru şeklinde üretilmektedir. Isı yalıtımı, ses yalıtımı ve akustik düzenleme ile birlikte yangın güvenliği de sağlamaktadır.

Glass wool is made from silica sand, an inorganic raw material, which is obtained domestically. It is produced through heating silica sand at 1200°C - 1250°C and transforming it into fibres. It can be manufactured in the forms of blanket, board, pipe or loose in different size and with different technical properties, with different facing materials according to the intended use and the place of use. It is used for thermal insulation, sound insulation, acoustic comfort as well as fire safety.



- Isı iletkenlik beyan değeri (10°C'de) $0,031 \leq \lambda \leq 0,043$ W/mK'dir.
- Isı iletkenlik beyan değerine bağlı olarak İzocam Camyünü ürünler 035, 040 ve 045 ısı iletkenlik gruplarındadır.
- Su buharı difüzyon direnç faktörü $\mu = 1$ 'dir.
- Ürün tipine bağlı olarak kullanım sıcaklığı -50/+250°C aralığındadır. Bağlayıcısız camyünü ürünler 500°C'ye kadar kullanılabilir. Ayrıca -200/+450°C aralığında kullanılan özel camyünü ürünler de üretilmektedir. Erime sıcaklığı > 800°C'dir.
- Sıcığa ve rutubete maruz kalması halinde dahi, boyutlarında bir değişme olmaz.
- Zamanla bozulmaz, çürümez, küf tutmaz, korozyon ve paslanma yapmaz. Böcekler ve mikroorganizmalar tarafından tahrip edilemez.
- Higroskopik ve kapiler değildir.
- Kaplamasız camyünü ürünler TS EN 13501-1'e göre "yanmaz malzemeler" olan A1 sınıfındadır.

- Its declared thermal conductivity is $0,031 \leq \lambda \leq 0,043$ W/mK. (at 10°C)
- Depending on the declared thermal conductivity values, İzocam Glass Wool products are in the thermal conductivity groups of 035, 040 and 045.
- Water vapour diffusion resistance factor $\mu = 1$.
- Depending on the product type, the temperature of use is between -50/+250°C. This temperature reach 500°C for loose glass wool products. In addition to that, special glass wool products that can be used between -200/+450°C are produced. Melting temperature >800°C.
- Even if it is subjected to heat and humidity it stays dimensionally stable.
- It is rot proof and resistant to aging. It does not corrode, decompose or allow mold formation. They are resistant against insects and microorganisms.
- It is not hygroscopic and capillary.
- Unfaced glass wool products are classified as "A1" group noncombustible materials with respect to TS EN 13501-1.



Taş Yünü Stone Wool

Yerli olarak temin edilen, inorganik hammaddele-
rin 1350°C-1400°C'de ergitilerek elyaf haline
getirilmesi sonucu oluşmaktadır. Kullanım yeri ve
amacına göre farklı boyut ve teknik özelliklerde,
değişik kaplama malzemeleri ile şilte, levha ve
boru şeklinde üretilmektedir. Isı yalıtımı, ses
yalıtımı ve akustik düzenleme ile birlikte yangın
güvenliği de sağlamaktadır.

Stone wool is made from basalt, an inorganic raw
material, which is obtained domestically. It is produced
through heating basalt at 1350°C - 1400°C and trans-
forming it into fibres. It can be manufactured in the
forms of blanket, board, pipe or loose in different size
and with different technical properties, with different
facing materials according to the intended use and the
place of use. It is used for thermal insulation, sound
insulation, acoustic comfort as well as fire safety.

- Isı iletkenlik beyan değeri (10°C'de) $0,035 \leq \lambda \leq 0,040$ W/mK'dir.
- Isı iletkenlik beyan değerine bağlı olarak İzocam Taşyünü ürünler 035 ve 040 ısı iletkenlik gruplarındadır.
- Su buharı difüzyon direnç faktörü $\mu = 1$ 'dir.
- Ürün tipine bağlı olarak kullanım sıcaklığı -50/+650°C aralığındadır. Erime sıcaklığı >1000°C'dir.
- Sıcığa ve rutubete maruz kalması halinde dahi, boyutlarında bir değişme olmaz.
- Zamanla bozulmaz, çürümez, küf tutmaz, korozyon ve paslanma yapmaz. Böcekler ve mikroorganizmalar tarafından tahrip edilemez.
- Higroskopik ve kapiler değildir.
- Kaplamasız taşyünü ürünler TS EN 13501-1'e göre "yanmaz malzemeler" olan A1 sınıfındadır.
- CE ve TSE belgeleri bulunan İzocam Taşyünü EUCB belgesine de sahiptir. EUCB (Mineral Yünler için Avrupa Sertifikasyon Kurulu) 1272/2008 /EC no'lu Avrupa Yönergesine göre İzocam Taşyünü biyo çözünürdür ve kanse-rojen olarak sınıflandırılmamıştır.

Its declared thermal conductivity is $0,035 \leq \lambda \leq 0,040$ W/mK. (at 10°C) Water vapour diffusion resistance factor $\mu = 1$. Depending on the product type, the temperature of use is between -50/+650°C. Melting temperature > 1000°C. Even if it is subjected to heat and humidity it stays dimensionally stable. It is rot proof and resistant to aging. It does not corrode, decompose or allow mold formation. They are resistant against insects and microorganisms. It is not hygroscopic and capillary. Unfaced stone wool products are classified as "A1" group noncombustible materials with respect to TS EN 13501-1...



Taş Yünü Stone Wool



Taşıyünü ürün grubu, binaların ısı yalıtım yönetmeliği kapsamında, ısı iletkenlik değeri $\lambda=0.035$ W/Mk olup,kış mevsiminde soğuğun,yaz mevsiminde ise sıcaklığın sızmasını engelleyerek yaşam alanlarımıza konfor ve huzur sunmak için tasarlanmıştır.

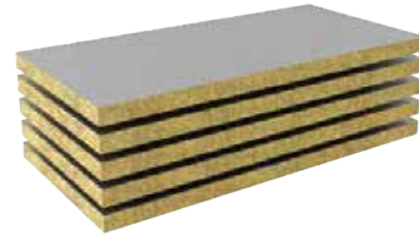
Rockwool product group, within the scope of thermal insulation regulation of buildings, thermal conductivity value is $\lambda=0.035$ W/Mk, by preventing the leakage of cold and heat in summer It is designed to offer comfort and peace to our living spaces.

EN ISO standartlarına göre %40 - 90 arasında ses yalıtımı sağlayan Ravatherm Taşıyünü, sesi iyi sönmüleyebilen bir malzemedir. Binaların gürültüye karşı korunması hakkında yönetmelik gereğine uygun, gürültüyü azaltıcı özelliği ile ses yalıtımı sağlar.

Sound insulation between 40 - 90% according to EN ISO standards Ravatherm Rockwool is a material that can absorb sound well. Regulation on the protection of buildings against noise It provides sound insulation with its noise-reducing feature in accordance with the requirements.



ARA BÖLME LEVHASI
PARTITION BOARD



DIŞ CEPHE ISI YALITIM LEVHASI
EXTERNAL WALL THERMAL INSULATION STONE WOOL BOARD



YÜZER DÖŞEME LEVHASI
FLOATING FLOOR BOARD



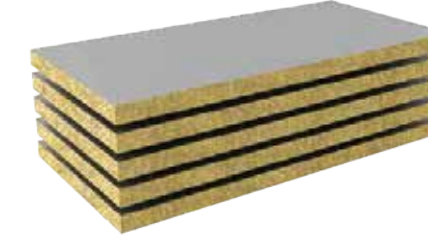
TERAS ÇATI LEVHASI
FLAT ROOF BOARD



ÇATI ŞİLTESİ
ROOF MATTRESS



BLUE'S DESİBEL
BLUE'S DESİBEL



KLİMA LEVHASI
AIR CONDITIONER BOARD



SANAYİ LEVHASI
INDUSTRIAL BOARD



SANAYİ ŞİLTESİ
INDUSTRIAL MATTRESS



RABİTZ TELLİ SANAYİ ŞİLTESİ
INDUSTRIAL MATTRESS WITH WIRE MESH



FIRIN LEVHASI VE ŞİLTESİ
FURNACE BOARD & MATTRESS



PREFABRİK BORU
PREFABRICATED PIPE

XPS

Ekstrüde Polistiren

Extruded Polystyrene



Isi
Yalıtımı



Suya
Dayanım

Polistiren hammaddesinden ekstrüzyon yolu ile üretilmektedir. Kullanım yeri ve amacına göre farklı boyut ve basma mukavemetinde, değişik kenar ve yüzey şekillerinde levha olarak üretilebilmektedir. Isı yalıtımı amacıyla kullanılmaktadır.

Extruded polystyrene is produced from polystyrene, by extrusion. It can be manufactured in the form of board in different size, edge and surface shape and with different compressive strength, according to the intended use and the place of use. It is used for thermal insulation.

- Isı iletkenlik beyan değeri (10°C'de)
 $0,030 \leq \lambda \leq 0,035$ W/mK'dir.
- Isı iletkenlik değerine bağlı olarak İzocam Foamboard ürünleri 030 ve 035 ısı iletkenlik grubundadır.
- Su buharı difüzyon direnç faktörü $\mu = 90-100$ 'dür.
- Kullanım sıcaklığı -50/+75°C aralığındadır.
- %100 kapalı gözenekli homojen hücre yapısına sahip olup bünyesine su almamaktadır.
- Kapiler emiciliği yoktur.
- Basma dayanımı çok yüksektir.
- Asit ve baz kimyasallara dirençli olmasına karşın, baca gazları, metan grubu gazları, benzin grubu, eter, ester ve amin grubu kimyasallara karşı hassastır.
- Güneşin mor ötesi ışınlarına (UV) karşı hassastır. Doğrudan güneş ışınlarından korunmalıdır.
- TS EN 13501-1'e göre E sınıfındadır.

- Its declared thermal conductivity is $\lambda \leq 0,035$ W/mK. (at 10°C)
- Depending on the declared thermal conductivity values, Foamboard products are in the thermal conductivity group of 030 and 035.
- Water vapour diffusion resistance factor $\mu = 90 - 100$.
- The temperature of use is between -50/+75°C.
- It has 100% closed porous cell structure that keeps the water out.
- It does not have a capillary absorbency.
- It has high compressive strength.
- Even though it is resistant to acidic and basic chemicals, it is sensitive to chimney gases, methane group gases and chemicals of gasoline group, eter, esther and amine group.
- It is sensitive to ultra violet (UV) rays of the sun. It should be protected from direct sun light.
- It is classified as "E" with respect to TS EN 13501-1

EPS

Ekspande Polistiren

Expand Polystyrene



Isi
Yalıtımı

Polistiren hammaddesinin, subuharı ile teması sonucu, hammadde granüllerinin içinde bulunan pentan gazının granülleri şişirmesi ve birbirlerine yapıştırması sonucu meydana gelmektedir. Kullanım yeri ve amacına göre farklı boyut ve teknik özelliklerde levha olarak üretilebilmektedir. Isı yalıtımı amacıyla kullanılmaktadır.

Contact of polystyrene raw material with water vapor result, contained in the raw material granules. pentane gas swells the granules and occurs as a result of gluing. Depending on the place and purpose of use, different sizes and It can be produced as sheet with technical specifications. It is used for thermal insulation.

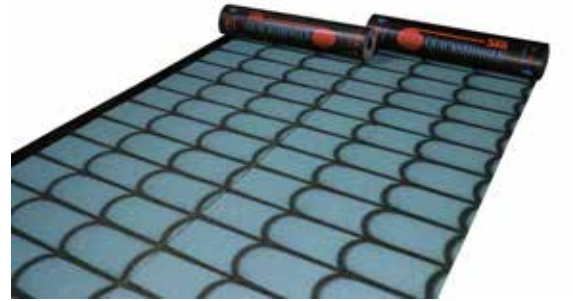
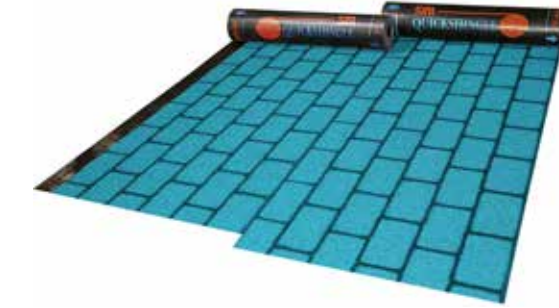
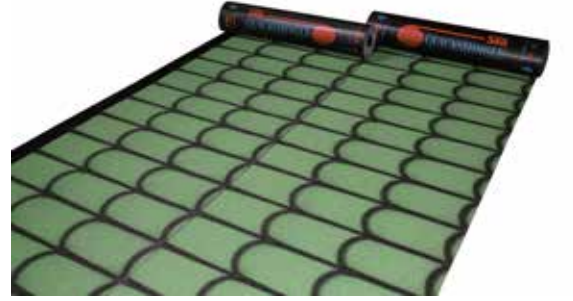
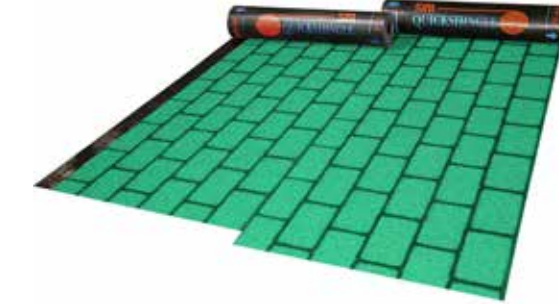
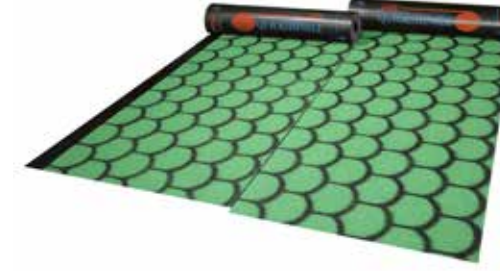
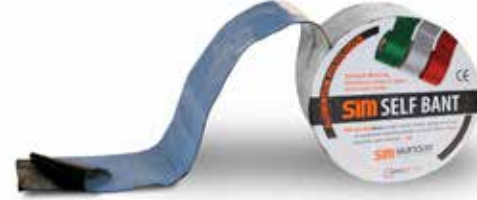
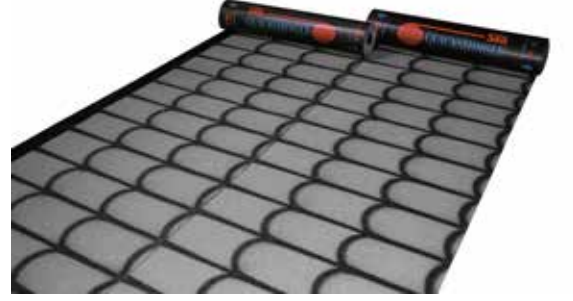
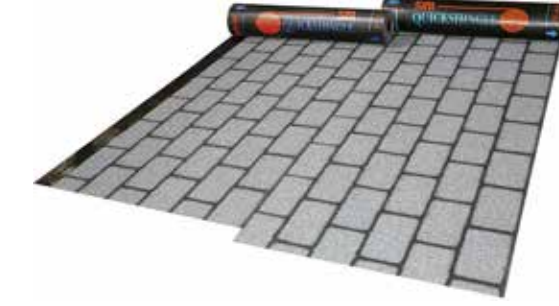
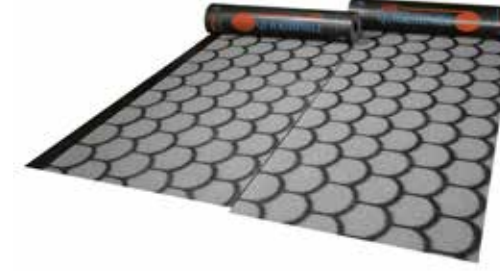
- Isı iletkenlik beyan değeri (10°C'de)
 $0,033 < \lambda \leq 0,045$ W/mK'dir.
- Isı iletkenlik değerine bağlı olarak İzocam İzopor ürünleri 035 ve 040 ısı iletkenlik gruplarındadır.
- Su buharı difüzyon direnç faktörü $\mu = 20-100$ 'dür.
- Kullanım sıcaklığı -50/+75°C aralığındadır.
- Kapiler emiciliği yoktur.
- Asit ve baz kimyasallara dirençli olmasına karşın, baca gazları, metan grubu gazları, benzin grubu, eter, ester ve amin grubu kimyasallara karşı hassastır.
- Güneşin mor ötesi ışınlarına (UV) karşı hassastır. Doğrudan güneş ışınlarından korunmalıdır.
- TS EN 13501-1'e göre E sınıfındadır.

- Its declared thermal conductivity is $\lambda \leq 0,035$ W/mK. (at 10°C)
- Depending on the declared thermal conductivity values, Foamboard products are in the thermal conductivity group of 033 and 035.
- Water vapour diffusion resistance factor $\mu = 20 - 100$.
- The temperature of use is between -50/+75°C.
- It has 100% closed porous cell structure that keeps the water out.
- It does not have a capillary absorbency.
- It has high compressive strength.
- Even though it is resistant to acidic and basic chemicals, it is sensitive to chimney gases, methane group gases and chemicals of gasoline group, eter, esther and amine group.
- It is sensitive to ultra violet (UV) rays of the sun. It should be protected from direct sun light.
- It is classified as "E" with respect to TS EN 13501-1

Membran Membrane



Membran Membrane



Yapı Alçıları Building Plaster

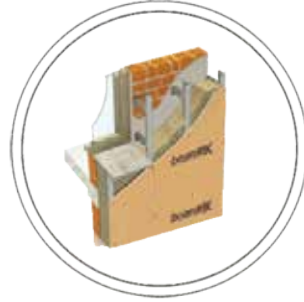


İç Mekan Kuru Duvar Malzemeleri Building Plaster



Dış Cephe Kuru Duvar Malzemeleri

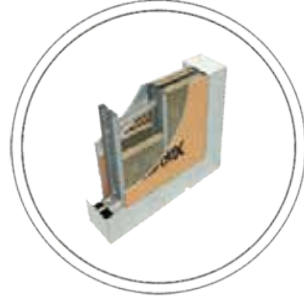
Boardex



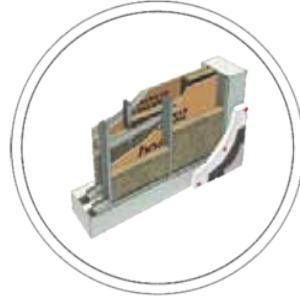
CEKETLEME Dış Cephe Sistemi
Drawing Exterior System



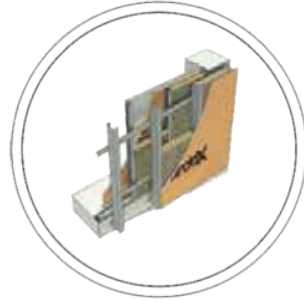
Tek İskeletli Dış Cephe Sistemi
Single Framework of Facade System



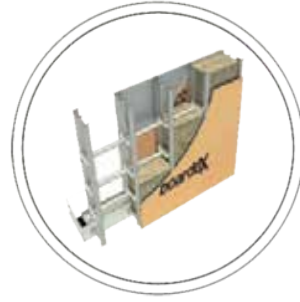
Çift İskeletli Dış Cephe Sistemi
Double Framework of Facade System



Omega Dış Cephe Sistemi
Omega Facade System



Ceket Omega Dış Cephe Sistemi
Jacket Omega Exterior System



CeketMAX Dış Cephe Sistemi
Jacketmax Exterior System

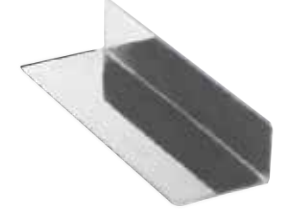
Aksesuarlar Accessory



BoardeX DCC Dış Cephe Profili
BoardeX DCC Facade Profile



BoardeX Omega Profili
BoardeX Omega Profile



BoardeX AL
BoardeX AL



BoardeX CL 38
BoardeX CL 38



BoardeX CT
BoardeX CT



BoardeX DKC
BoardeX DKC



BoardeX Fix T 75
BoardeX Fix T 75



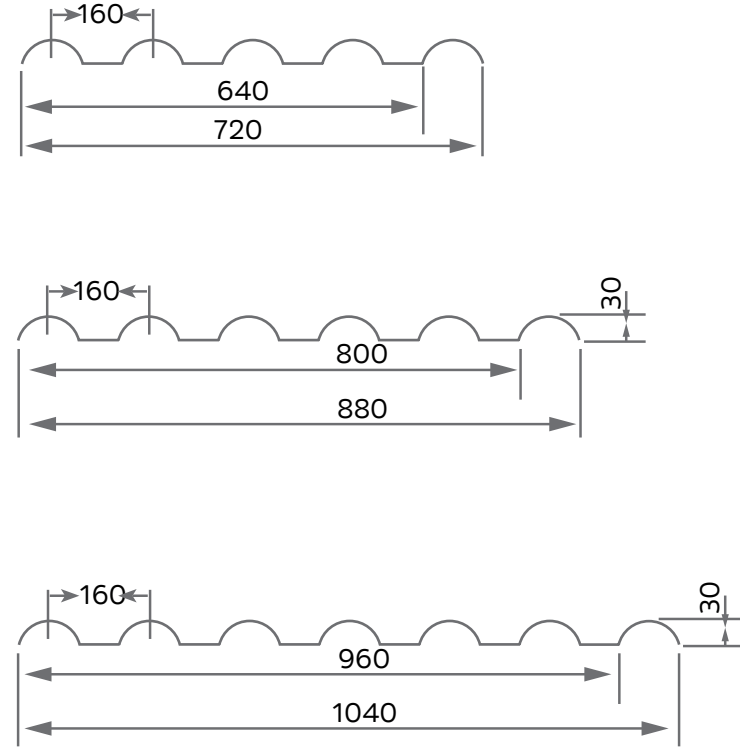
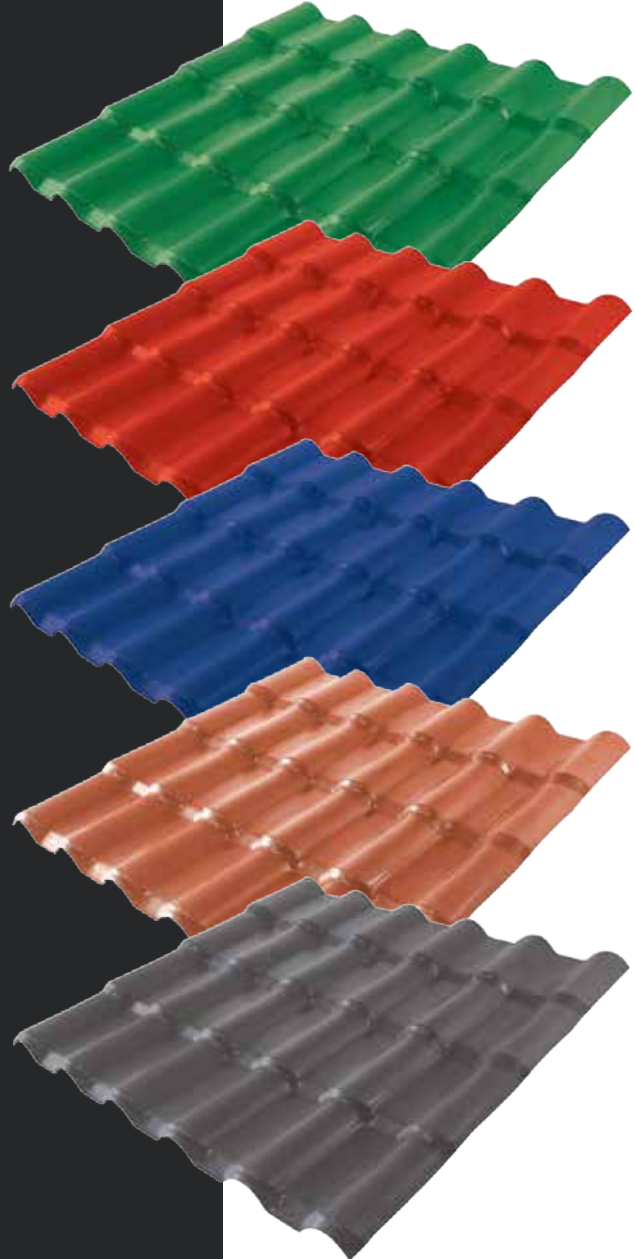
BoardeX L
BoardeX L



BoardeX DC Profili
BoardeX DC Profile

PVC Panel Kiremit

PVC Panel Tile



720 - 880 - 1040

Standart kiremit uzunluğu : 2190 mm / 6120 mm
Standard tile length

En : 720 mm / 880 mm / 1040 mm
Width

Faydalı En : 640 mm / 800 mm / 960 mm
Useful Width

Panel Boyu : 2190 mm 6120 mm (219 mm ve katları)
Panel Size

Önerilen Aşık Mesafesi : 660 mm
Recommended Purlin Distance

Kalınlık : 2.5 mm, 3.0 mm
Thickness



Üst Mahya
Upper Ridge



Duvar Birleşim
Wall Joint



3 Yol Mahya (160° Açılı)
3 Way Ridge (160° Angled)



3 Yol Mahya (120° Açılı)
3 Way Ridge (120° Angled)



Saçak Kapama
Eaves Covering



Yan Mahya
Side Ridge



Üst Mahya Bitiş Kapama
Upper Ridge End Covering



Yan Mahya Bitiş Kapama
Side Ridge End Covering



Dere
Stream



İç Yan Kenar Kapama
Inner Side Edge Closure



Dış Yan Kenar Kapama
Outer Side Edge Closure

Fibercement, genel olarak lif (elyaf) takviyeli çimentodan mamül ürünleri tanımlayan ve hemen hemen tüm dünya ülkeleri tarafından ortak kullanılan bir terimdir. Bu levhaların ortak özelliği yapısında takviye elemanı olarak organik veya inorganik (ya da her ikisi birden) bir lif bulundurması, bağlayıcı eleman olarak da mutlaka çimento kullanılmasıdır.

Fibercement is worldwide known and described as "the fiber that reinforced by the cement" The fiber plate is also commonly used by some countries. The common feature of this product is containing an organic or an inorganic fiber (or both) and reinforced by cement element in their structures, the most importantly the cement must be used as a binding element.

Kullanım yerine göre iç ve dış olmak üzere iki kategoriye ayrılan levhalar farklı yüzey görünümlerinde de üretilmektedir. Dış levhalar atmosfer şartlarına doğrudan maruz kalacak şekilde uygulananak levhaları ifade etmektedir. Genel formülasyonları büyük oranda aynı olmakla birlikte bu levhaların ısıl uzama değerlerinin asgari seviyede kalması için bazı katkı maddeleri eklenmektedir.

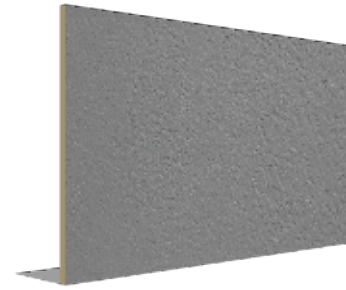
According to the place of use, it is divided into two categories as interior and exterior. The separated sheets are also produced in different surface appearances. The outer plates are directly exposed to atmospheric conditions. It refers to the plates to be applied in a way that will remain. Although their general formulations are largely the same, in order to keep the thermal elongation value of these plates at the minimum level, some additives are added to its structure.



Büyük Blok Taş Desenli Levha
Big Block Stone Patterned Slab



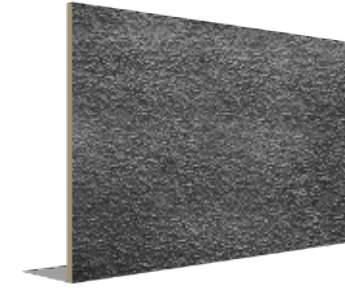
Ceviz Ağacı Desenli Levha
Walnut Tree Patterned Plate



Dekoratif Taş Desenli Levha
Decorative Stone Patterned Plate



Doğal Taş Desenli Levha
Natural Stone Patterned Plate



Stone Taş Desenli Levha
Stone Patterned Plate



Karışık Taş Desenli Levha
Mixed stone pattern Plate



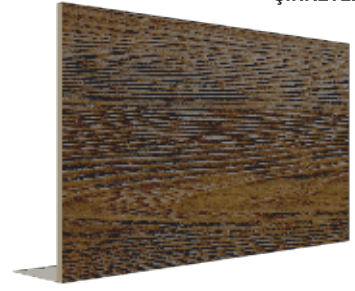
Küçük Blok Taş Desenli Levha
Small Block Stone Pattern Plate



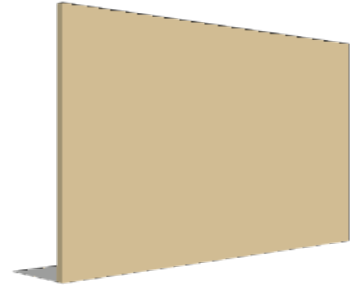
Örme Taş Desenli Levha
Knitted stone pattern Plate



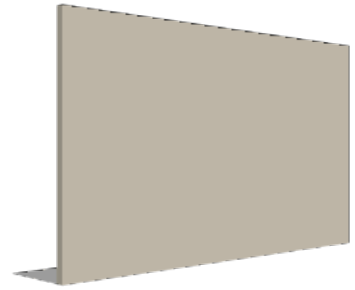
Şaşırtmalı Tuğla Desenli Levha
Staggered brick pattern Plate



Sedir Ağacı Desenli Levha
Cedar Wood Patterned Plate



Düz Dış Levha
Flat outer plate



Düz İç Levha
Straight inner Plate



TİP-A Fugalı Levha
TYPE-A Joint Plate



TİP-B Fugalı Levha
TYPE-B Joint Plate



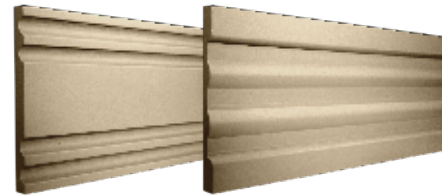
TİP-C Fugalı Levha
TYPE-C Joint Plate



TİP-D Fugalı Levha
TYPE-D Joint Plate



TİP-E Fugalı Levha
TYPE-E Joint Plate



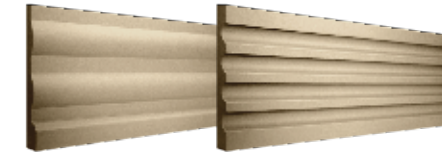
KS-01 / KS-02 Kat Silmesi
KS-01 / KS-02 Floor Iron Sheet



45° Açılı Söve Düz Söve
45° Angled Jamb Straight Jamb



PS-01 Pencere Sövesi
PS-02 Pencere Sövesi
PS-01 Window Jamb
PS-02 Window Jamb



PS-03 Pencere Sövesi
PS-04 Pencere Sövesi
PS-03 Window Jamb
PS-04 Window Jamb



Ceviz Ağacı Desenli Siding
Sedir Ağacı Desenli Siding
Walnut Tree Patterned Siding
Cedar Tree Patterned Siding



TİP-01 Yeni Nesil Fugalı Levha
TYPE-1 New Generation Joint Plate



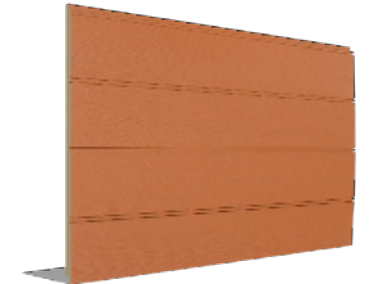
TİP-02 Yeni Nesil Fugalı Levha
TYPE-2 New Generation Joint Plate



TİP-03 Yeni Nesil Fugalı Levha
TYPE-3 New Generation Joint Plate



TİP-04 Yeni Nesil Fugalı Levha
TYPE-4 New Generation Joint Plate



TİP-05 Yeni Nesil Fugalı Levha
TYPE-5 New Generation Joint Plate

OSB2 / OSB 3 OSB 2 / OSB 3



**OSB/3 EN300, SQUARE-EDGE
CONTIFINISH®**



**OSB/3, EN300, T+G
SANDED ON BOTH SIDES**



**OSB/3, EN300, T+G
CONTIFINISH®**



**OSB/3 SENSITIVE EN 300, SQUARE-EDGE
CONTIFINISH®**



**OSB/3 SENSITIVE EN 300, T + G
CONTIFINISH®**



**OSB/3 SF-B EN300 FLAMEPROOF STOP FIRE,
SQUARE-EDGE, T + G
CONTIFINISH®**



OSB/3 EN300 LONGBOARD



OSB/4 EN300 MAGNUMBOARD®, SANDED



KOMPAKTHOLZ, T+G CONTIFINISH®



**OSB/4 EN300, SQUARE-EDGE
CONTIFINISH®**



**OSB/4 EN300, T+G
CONTIFINISH®**

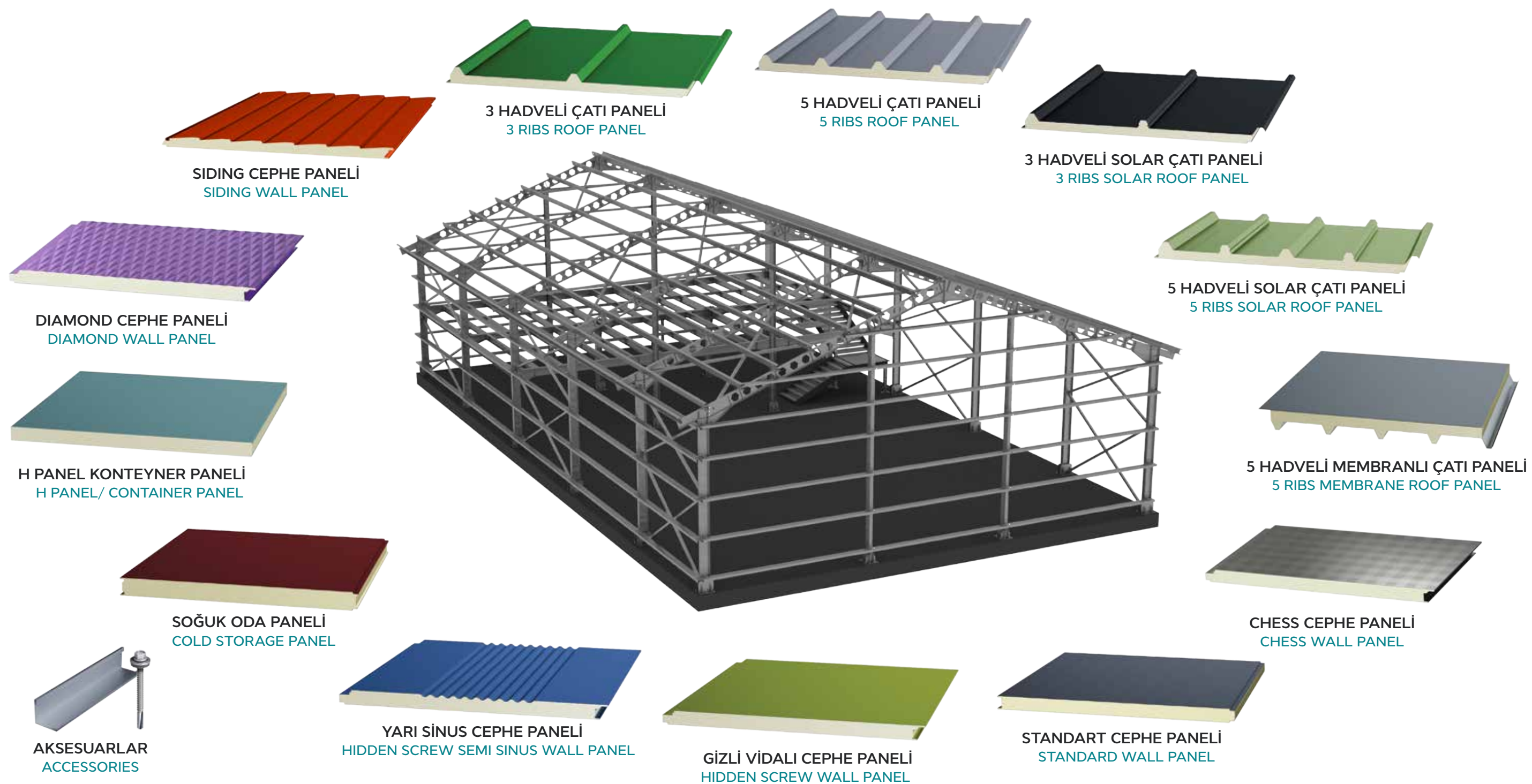


OSB/4 EN300 LONGBOARD

POLİKARBONAT PANEL LEVHA

Polycarbonate Panel Sheet





SANDVIÇ PANEL TANIMI

Rulo halindeki saclar, rollformalarda şekillendirilerek sandviç panelin alt ve üst yüzeyini oluşturur. Poliüretan (PUR) veya Poliizosiyanurat (PIR) malzeme iki yüzey arasına yüksek basınç pompaları vasıtasıyla enjekte edilir. Bu süreç ile yalıtım tabakası oluşmaktadır. Isı ve basınç altında kimyasal reaksiyonunu tamamlayan yalıtım tabakası tam olarak yüzey levhalarına yapışır ve sandviç paneli oluşturur.

Talep doğrultusunda boyutlandırılan sandviç paneller, paketlenildikten sonra sevk edilmeye hazır hale gelir. Uzun ömürlüdür. Yapılar için hızlı ve sorunsuz montajın yanı sıra, hem zamanda hem de işçilikte tasarruf sağlayan, pratik, ekonomik ve güvenilir, üstün ısı performansı ve yangın dayanımına sahiptirler.

SANDWICH PANEL DEFINITION

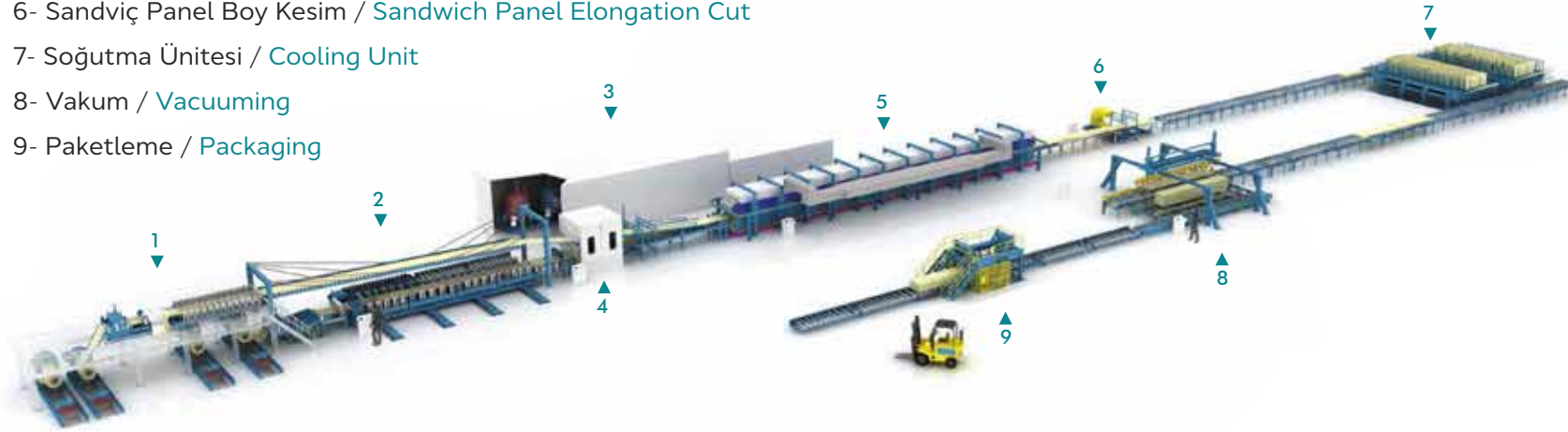
Steel sheets coils are being shaped at the roll formed unites to create the bottom and upper surfaces of the sandwich panels. Polyurethane (PUR) or Polyisocyanurate(PIR) material is injected between this steel sheets with the high pressure pumps. With this process, the insulation layer is formed. The insulation layers, which completes its chemical reaction under the heat and pressure, the insulation layers fully adheres to the steel sheets and creates the sandwich panel.

Sandwich panels, which are sized on demand, are ready to be shipped after being packed. It is long lasting. In addition to fast and trouble-free assembly for buildings, they provide savings in both time and labour, are practical, economical and reliable, have superior heat performance and fire resistance.

ÜRETİM PARKURUMUZ

Production line

- 1- Bobin Açıcı / Decoiler
- 2- Roll Form Ünitesi / Roll Form Unit
- 3- PUR-PIR Stok Tankları / PUR-PIR Stock Tanks
- 4- PUR-PIR Döküm Noktası / PUR-PIR Casting Point
- 5- Double Belt Pres / Double Belt Press
- 6- Sandviç Panel Boy Kesim / Sandwich Panel Elongation Cut
- 7- Soğutma Ünitesi / Cooling Unit
- 8- Vakum / Vacuuming
- 9- Paketleme / Packaging



Türkiye, Avrupa ve Ortadoğu'nun en son teknoloji ve kapasitesi en yüksek **sandviç panel** üretim parkuru.

The biggest production capacity of Sandwich Panel manufacturing lines in Türkiye, Europe and the Middle East with the cutting-edge technology.

Ege Toros Şirketler Grubu kuruluşu olan Egepanel Endüstri A.Ş.; 2 adet sandviç panel üretim hattı, 40 metre laminatör uzunluğu ile Türkiye, Avrupa ve Ortadoğu'nun en teknolojik ve kapasitesi en yüksek tesisine sahiptir.

Tam kapasite üretimiyle birlikte, 200 personele istihdam sağlayan Ege Panel dolaylı yoldan 2000 personele ulaşmaktadır. Yıllık 10 milyon metrekare panel üretimi, 100 bin ton trapez sac üretimi ve tamamlayıcı ürün grupları ile birlikte Türkiye'nin ve Ortadoğu'nun en önemli endüstri tesislerinden biri konumundadır. 8'er kimyasal bileşenli ıslak grup ünitelerine sahip tek sandviç panel fabrikası olma özelliğini taşımaktadır. Bölgesine ve ülke ekonomisine kattığı değerle, kaliteli hizmeti vizyon edinmiştir. 300 metre uzunluğundaki son teknoloji sistem üretim bantları ile 70 bin metrekare alanda hizmet sunmaktadır.

Ege Panel Industrial Inc. is a subsidiary of the Egetoros Group of Company stands as a pinnacle of technological advancement and unparalleled production capacity within the realms of sandwich panel manufacturing across Turkey, Europe, and the Middle East. Equipped with two cutting-edge sandwich panel production lines and a 40-meter laminator, it epitomizes the forefront of technological innovation and production capabilities in the region. Operating at full capacity, Ege Panel directly employs 200 individuals while indirectly supporting an additional 2000. With an annual output of 10 million square meters of panels, alongside 100 thousand tons of trapezoidal sheet production and complementary product ranges, it solidifies its position as a cornerstone of industry within Türkiye and the Middle East. Distinguished as the sole sandwich panel facility boasting wet group units comprising eight chemical components each, Egepanel Industrial Inc. underscores its commitment to excellence and vision for quality service. Its sprawling operation, spanning 300 meters in length, extends over a 70-thousand-square-meter area, embodying the epitome of modern manufacturing.

KALİTE MOTTOMUZ

Kalite Yönetim Sistemi ile sürdürülebilir bir gelecek için enerji tasarrufu sağlayan, doğal kaynakların öz sermayesini tüketmeden var olmasına destek olan, son teknoloji sistemler ile sandviç panel üretmektedir.

Deneyimli kalite kontrol ekibimiz ile de ham maddeden başlayarak bitmiş ürüne kadar her aşamada hem sahada hem de laboratuvarında, ilgili standartlara göre kalite kontrol çalışması yürütülmektedir.

KALİTE BELGELERİMİZ

QUALITY CERTIFICATES



CE



GOST



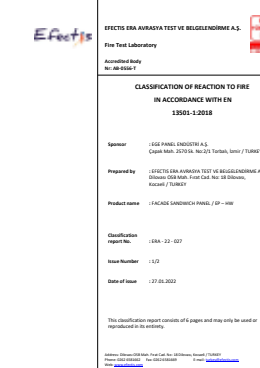
ISO 9001:2015
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ



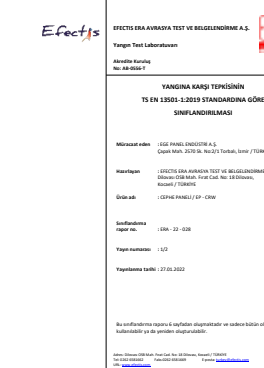
ISO 14001:2015
ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ



TS EN 14509



TS EN 13501-1:2019



TS EN 13501-1:2019



TS EN 13501-1:2019



TS EN 13501-1:2019

TÜRKİYE’NİN HER BİR YANINA

Türkiye geneli ve Dünya’nın bir çok noktasına uzanan kaliteli hizmet ağıyla, geçmişten geleceğe nitelikli tedarik gücünü elinde bulunduran EGE TOROS ŞİRKETLER GRUBU, EGE PANEL markasını dünyada tanıtmaya devam ediyor.

TÜRKİYE’NİN HER BİR YANINA DÜNYA’NIN BİR ÇOK NOKTASINA İHRACAT



AMERİKA AMERICA

Meksika
Mexico

Panama
Panama

Şili
Chile

Venezuela
Venezuela

AVRUPA EUROPE

Almanya
Germany

Fransa
France

Belçika
Belgium

Hollanda
Holland

İngiltere
England

Norveç
Norway

Finlandiya
Finland

İsveç
Sweden

Litvanya
Lithuania

Estonya
Estonia

Macaristan
Hungary

Romanya
Romania

Bulgaristan
Bulgaria

Hırvatistan
Croatia

Bosna Hersek
Bosnia Herzegovina

Polonya
Poland

Makedonya
Macedonia

Sırbistan
Serbia

AFRİKA AFRICA

Libya
Libya

Mısır
Egypt

Fas
Morocco

Cezair
Algeria

Angola
Angola

Nijerya
Nigeria

Fildişi
Ivory Coast

Güney Afrika
South Africa

ASYA ASSIA

Rusya
Russia

Ukrayna
Ukraine

Katar
Qatar

İsrail
Israel

Azerbaycan
Azerbaijan

Türkmenistan
Turkmenistan

Özbekistan
Uzbekistan

Gürcistan
Georgia

Lübnan
Lebanon

UAE
UAE

Irak
Iraq

Ürdün
Jordan

ALL ARROUND TURKEY

Ege Toros Group of Companies which is holding the qualified supply power from the past to future is reaching to all places in Turkey and World with its high quality service and network under the name of EGE PANEL and continues to introduce the brand in the world.

ALL ARROUND TURKEY EXPORTING TO MANY DESTINATION IN THE WORLD

RAL 9004	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9010	RAL 9017	RAL 9022
RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023	RAL 9001	RAL 9002
RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 704	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014
RAL 7015	RAL 7016	RAL 7022	RAL 7024	RAL 7026	RAL 7031	RAL 7035
RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6029	RAL 6033	RAL 7000
RAL 5018	RAL 5022	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6003	RAL 6005	RAL 6011
RAL 3013	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012
RAL 2004	RAL 2008	RAL 3000	RAL 3002	RAL 3003	RAL 3005	RAL 3011
RAL 1018	RAL 1019	RAL 1021	RAL 1023	RAL 1035	RAL 2000	RAL 2003
RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017

Katalogda yer alan renkler farklılık gösterebilir, bilgi amaçlıdır. Orijinal RAL değerleri ve toleransları geçerlidir. RAL kodları haricindeki renkler için lütfen satış temsilcinizle görüşünüz.

Colors in the catalogue may differs, for information purposes only. The original RAL values and tolerances are applied, please contact your sales representative for the other colors which doesn't have a RAL Code.

RAL KODLARI Ral Codes

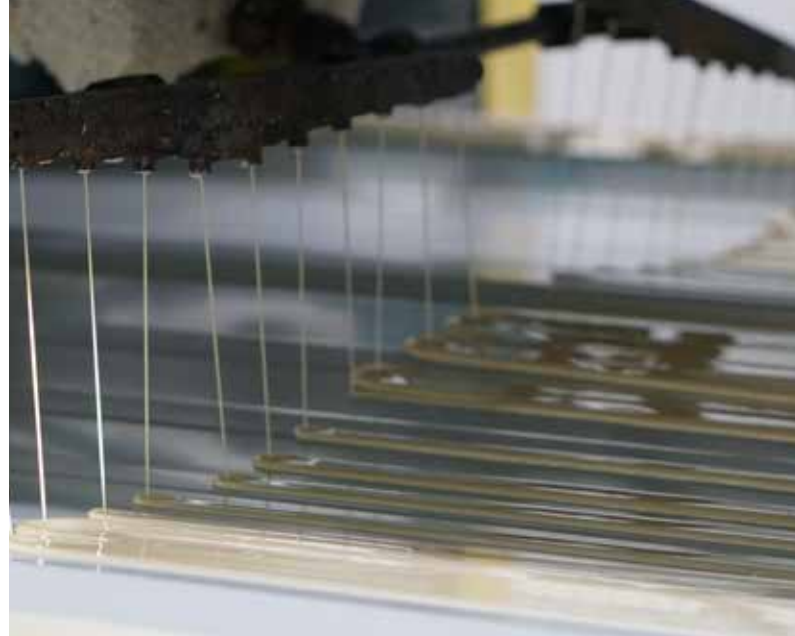
Sandviç panellerin iç ve dış yüzey özellikleri, yapınızın maruz kalabileceği çevre şartlarına göre belirlenmelidir. Sandviç panelin dış yüzü; atmosferik kirlilik, rüzgar, güneş ve ultraviyole ışınlarına temasla oluşan sıcaklık değişimleri ile kimyasal ve fiziksel etkilere dayanıklı olmalıdır. İç yüzü ise, sandviç panelin ısı yalıtım tabakası sayesinde dış yüze göre daha düşük sıcaklığa sahiptir. Böylece iç yüz, atmosfer koşullarından ve UV ışınlarından etkilenmez. Ancak iç yüzeyler, yapınızın iç ortam şartlarından kaynaklanan yoğunlaşma ve kimyasal gazlar gibi farklı kimyasal ve fiziksel etkilere karşı karşıya kalabilir.

The inner and outer surface properties of the sandwich panels are determined according to the environmental conditions that your building exposed. The outer face of the sandwich panel should have a resistant against to atmospheric pollution, wind, sun and ultraviolet ray temperature changes and all chemical and physical effects. Due to thermal insulation of the sandwich panel the inner surface has a lower temperature than the outer surface has. Thus, the interior surface is not affected by atmospheric conditions and UV rays. However, the inner surfaces are caused by the indoor conditions of your building such as condensation and chemical gases and may experience physical effects according to internal area of your buildings.



POLİÜRETAN (PUR)

Poliüretan (PUR) polyol ve izosiyanat adlı temel iki bileşenin şişirici ve hızlandırıcı elemanlarla yüksek basınç altında karışımından oluşan rijit yalıtım malzemesidir. Döküm noktasından rijit hale gelene kadar olan kısımda şişerken aynı zamanda güçlü yapışma özelliğine de sahip olduğu için kullanılan sac ya da muadil kaplama malzemesine tutunma performansı üst düzeydedir. Yapısında yoğun bulunan kapalı hücreler ısının iletimine direnç göstererek en iyi yalıtım performansını sağlar. Su emme özelliği bulunmaz. İçinde bakteri üretmez. Boyutsal kararlılığı yüksektir ve basma mukavemeti yüksek olduğundan kullanım performansı iyidir. Panelin taşıyıcı özelliği gereği poliüretan yoğunluğu 40 (±2) kg/m3 olması tavsiye edilmektedir.



Polyurethane (PUR)

Polyurethane (PUR), the fundamental insulation material derived from a high-pressure amalgamation of polyol and isocyanate, supplemented with expanding and accelerating agents, demonstrates exceptional adhesive properties during expansion to rigidity from the casting point. Its dense, closed-cell structure offers superior resistance to heat transfer, ensuring optimal insulation performance. Furthermore, its inherent characteristics include impermeability to water absorption and resistance to bacterial growth. Endowed with high dimensional stability and formidable compressive strength, a recommended polyurethane density of 40 (±2) kg/m3 attests to its load-bearing capacity.

Yoğunluk / Density kg/m3	38-42
Isı İletkenlik Katsayısı (W/mK) Thermal Conductivity Coefficient (W/mK)	0,021 - 0,023
Buhar Difüzyonu / Vapor Difusion	55-60
Levha Genişlik Yönünde Basınç Dayanımı %10 genişmiş (N/mm2) (mPa) Slab Width Direction Pressure Resistance (N/mm2)	0,15 - 0,20
Su Absorbsiyonu (168 saat sonra %) Water Absorbtion	0,05 - 0,20
Azami Kullanım Sıcaklığı (°C) Maximum Temperature (°C)	-40 ~ +80
Eğilme Dayanımı (N/mm2) Flexural Strength (N/mm2)	0,24 – 0,30
Kapalı Hücre İçeriği Closed Cell Content	91-95%
Yangın Sınıfı / Fire Classification	PUR Bs2d0 EN 13501-1

POLİİZOSİYANURAT (PIR)

Poliizosiyanurat (PIR) polyol ve izosiyanat adlı temel iki bileşenin şişirici ve hızlandırıcı elemanlarla yüksek basınç altında karışımından oluşan rijit yalıtım malzemesidir. PUR yapıdan temel farkı kullanılan polyolde kullanılan yanmazlık ajanlarının özel olması ve daha yoğun bağ kurabilme kapasitesidir. Bu sayede yanma esnasında alev ilerlemez, duman salınımı minimum düzeyde olur. Yangın riskinin yüksek olduğu yapılarda emniyetli bir tercih sunmaktadır.

Ayrıca PIR/PUR komponentlerin stoklamadan döküm noktasına kadar ayrı kanallardan ikmalini sağlayan 8 komponentli ıslak grubu köpükteki komponentlerin karışım oran ve kalitesinin eşsiz kalitede olmasına olanak kılmaktadır.

Ege Panel'in yenilikçi ve kalite odaklı üretim anlayışının birer parçaları olan laminatör ve ıslak grup tasarımı ile müşteri beklentileri en üst düzeyde karşılanmaktadır. 30 metre uzunluğunda ve servo motorlar ile tam otomatik kontrol sağlayan laminatör, panelin kullanım ömrü boyunca hassas ölçüleri sürdürülebilir kılmaktadır.

Yoğunluk / Density kg/m3	38-42
Isı İletkenlik Katsayısı (W/mK) Thermal Conductivity Coefficient (W/mK)	0,021 - 0,023
Buhar Difüzyonu / Vapor Difusion	55-60
Levha Genişlik Yönünde Basınç Dayanımı %10 genişmiş (N/mm2) (mPa) Slab Width Direction Pressure Resistance (N/mm2)	0,15 - 0,20
Su Absorbsiyonu (168 saat sonra %) Water Absorbtion	0,05 - 0,20
Azami Kullanım Sıcaklığı (°C) Maximum Temperature (°C)	-40 ~ +90
Eğilme Dayanımı (N/mm2) Flexural Strength (N/mm2)	0,24 – 0,30
Kapalı Hücre İçeriği Closed Cell Content	91-95%
Yangın Sınıfı / Fire Classification	PIR Bs1d0 EN 13501-1



Polyisocyanurate (PIR)

Polyisocyanurate (PIR) is a rigid insulation material consisting of a mixture of two basic components, polyol and isocyanate, with inflation and accelerator elements under high pressure. The main difference from the PUR structure is that the fireproofing agents used in the polyol used are special and more intense bonding capacity. In this way, the flame does not progress during combustion and the smoke emission is at a minimum level. It offers a safe choice in buildings where the risk of fire is high.

In addition, the 8-component wet group, which provides the supply of PIR/PUR components from storage to pouring point through separate channels, allows the mixing ratio and quality of the components in the foam to be of unmatched quality.

With the laminator and wet group design, which are parts of Ege Panel's innovative and quality-oriented production approach, customer expectations are met at the highest level. The laminator, which is 30 meters long and provides fully automatic control with servo motors, makes precise measurements sustainable throughout the lifetime of the panel.

HAVA VE SU İZOLASYONU AIR AND WATER INSULATION

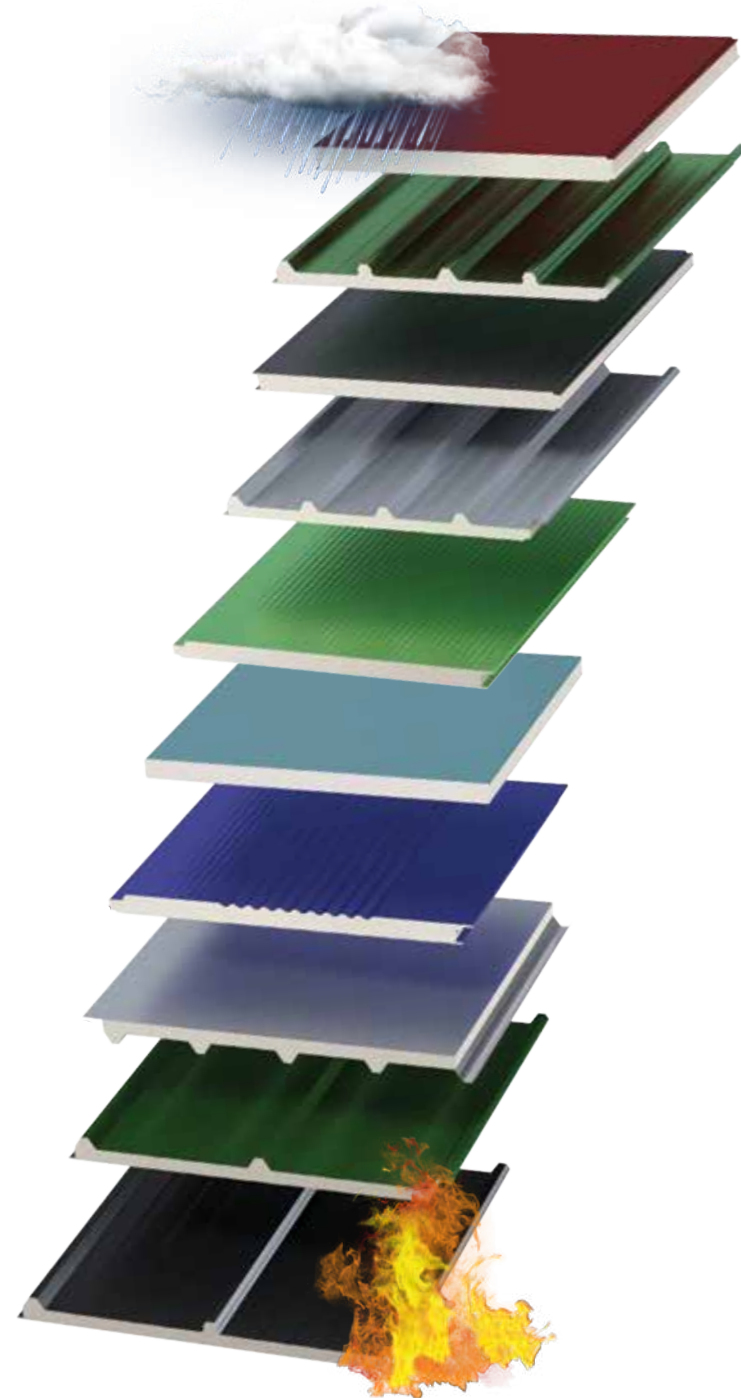
Ege Panel ürünleri, sahip olduğu mükemmel birleşim detayı sayesinde su ve hava sızdırmaz. Isı yalıtımının sürekliliğini sağlayan sandviç paneller sayesinde yapınızın hiçbir noktasında ısı kaybı olmaz. Böylece, yapınızda ısıtma ve soğutmayı kontrol altına alırsınız, enerji verimliliği sağlarsınız. Su sızdırmazlık özelliğine sahip ürünlerimiz, kar ve yağmur gibi doğa şartlarına karşı aktif su yalıtımı yapar, nem ve küf oluşumunu engeller. Böylece yapınız için sağlıklı ve konforlu bir ortam sağlanmış olur, taşıyıcı sistemlerde korozyon oluşmasını engeller. Yapınızın dayanıklılığını artırarak gücüne güç katar

Thanks to the perfect joint detail of the Sandwich panels are water and air tight that ensures the continuity of thermal insulation, there is no heat loss at any point in your buildings, that controls the heating and cooling in your building and provide energy efficiency. Sandwich panels with waterproofing feature make active waterproofing against natural conditions such as snow and rain, and prevent the formation of moisture and mold. Thus, a healthy and comfortable environment is provided for your building and prevents corrosion in carrier systems. It increases the durability of your structure and adds strength to its strength.

YANGIN DİRENCİ FIRE RESISTANCE

Binanız için yangın yalıtımına uygun sandviç panel seçerseniz, olası bir yangın durumunda yangının bina içinde ve çevresinde büyümesini geciktirmiş, binadaki can ve mal güvenliğini de korumuş olursunuz. Yangın yalıtımı için sandviç panel seçerken, yangına dayanım süresini, yangına karşı direnci, yapınızın büyüklüğü ve yüksekliği gibi etkenleri göz önünde bulundurmalı.

Choosing a sandwich panel which has the fire insulations, avoids grow of the fire around the building protects the life and your properties in the building. When choosing a sandwich panel for fire insulation; following factors should always be considered; fire resistance time, fire resistance value, the size and the height of your constructions.



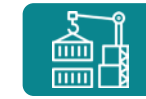
SANDVIÇ PANEL KULLANIM ALANLARI SANDWICH PANEL USAGE AREAS



ENDÜSTRİYEL
YAPILAR
INDUSTRIAL
BUILDINGS



SOSYAL
YAPILAR
SOCIAL
BUILDINGS



KONTEYNER
YAPILAR
CONTAINER
BUILDINGS



TİCARİ
YAPILAR
COMMERCIAL
BUILDINGS



TARIM VE
HAYVANCILIK
YAPILARI
AGRICULTURE
AND LIVESTOCK
STRUCTURES

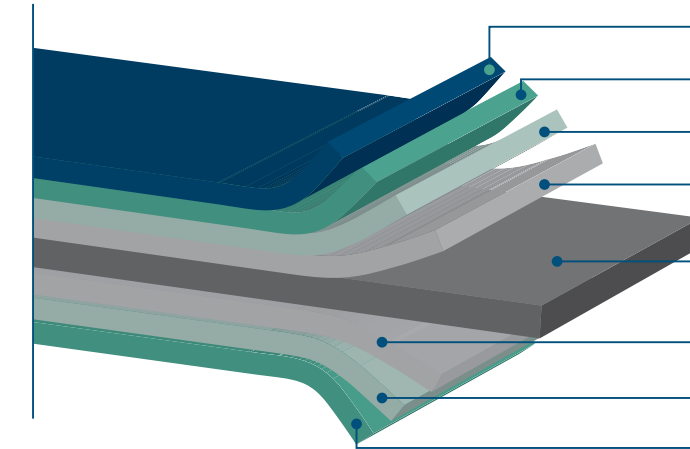


SOĞUK
DEPOLAR
COLD
STORAGES

Yapılarınızın estetik görünümü için, ekonomik ve kolay uygulanabilirliğin yanında; PIR / PUR yalıtımı sayesinde yazın sıcaklığı, kışın soğuğu dengeleyen ve su sızdırmazlığı ile mükemmel ısı yalıtımı sağlayan sandviç paneller, ısı yalıtımının sürekliliği sayesinde yapılarınızın hiçbir noktasında ısı kaybına izin vermez. Yangına karşı olan direnci ile kaliteli ve güvenli konfor alanları sağlar.

For the aesthetic appearance of your buildings, besides economic and easy applicability; thanks to its PIR / PUR insulation, it balances the heat in summer and the cold in winter and provides excellent heat with water tightness. Sandwich panels, which provide insulation, do not allow heat loss at any point of your buildings, thanks to the continuity of thermal insulation. It provides quality and safe comfort areas with its resistance to fire.

BOYALI GALVANİZLİ SAC KATMANLARI GALVANIZED AND PAINTED STEEL SHEET LAYERS



Sandviç panel ve trapezoidal kaplamalarda kullanılan sac; sıcak daldırma yöntemi ile kesintisiz hatlarda galvanizlenir, EN 10142 standartlarına uygun 100-275 gr/m² alan çinko kaplanarak korozyonu artırılmış sacdır. Galvanizli saca Coil Coating sistemi ile 5 mikron astar ve istenilen boya veya kaplama uygulanır. Genellikle sandviç panellerde DX51D+Z kalitesinde kullanılan galvaniz sac taşıma kapasitesi en yüksek malzemedir.

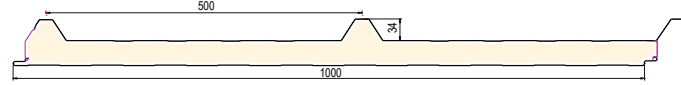
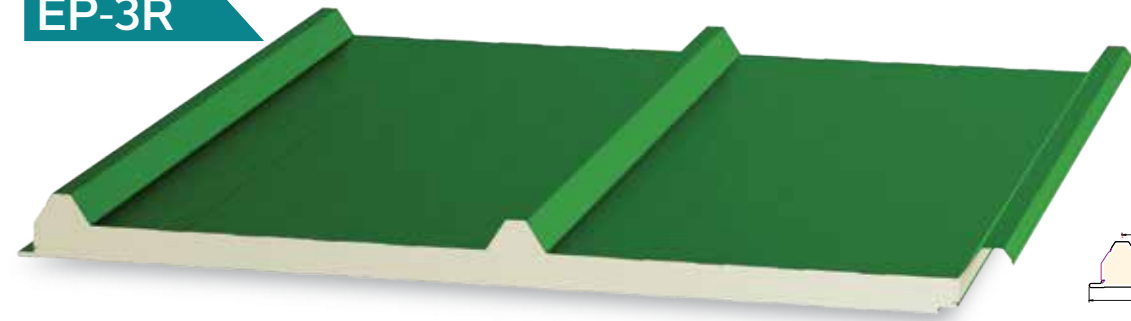
Steel sheet is used in sandwich panels and trapezoidal coatings; It is galvanized in the continues lines by hot dipping method. It is a steel sheet whose corrosion resistance is increased by zinc coating on an area of 100-275 gr/m² in accordance with EN 10142 standards. First 5-10 micron primer paint and desired fiarl paint or coating is applied to the galvanized sheet with the Coil Coating system. Galvanized sheet metal, which is generally used in sandwich panels in DX51-D+Z quality, has the highest carrying capacity.

Sandviç Panel de düz veya yüzeyi gofrajlama işleminden geçirilmiş alüminyum kullanılmaktadır. Naturel, koruyucu laklı veya boyalı olarak kullanılabilir. Alüminyumun korozyon dayanımı çok yüksektir, hafiftir ve iyi bir iletkenidir. Asidik veya korozif ortamlarda, ya da ağır sanayi şartlarında tercih edilir. Genleşme katsayısı galvaniz saca göre yüksek olduğundan yalıtım malzemesine yapışması galvaniz saca istinaden daha zayıftır. Gece-Gündüz sıcaklık farklılıklarının fazla olduğu iklim koşullarında tavsiye edilmemektedir.

Flat or embossed aluminium surface is used in Sandwich Panel also Natural, protective lacquered or painted versions are available. Aluminium has a very high corrosion resistance, light and a good conductor. It is preferred in acidic or corrosive environments or heavy industry conditions. Since the expansion coefficient is higher than the galvanized sheet, its adhesion to the insulation material is weaker than the galvanized steel sheet. It is not recommended in climatic conditions where temperature differences between day and night are high.

3 HADVELİ ÇATI PANELİ 3 Ribs Roof Panel

EP-3R



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30-0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m- 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL



ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	294	164	124	91	74
		50	358	220	154	117	84
		60	398	244	171	145	104
		80	485	301	227	170	138
		100	548	354	255	198	161
		120	620	403	298	241	187

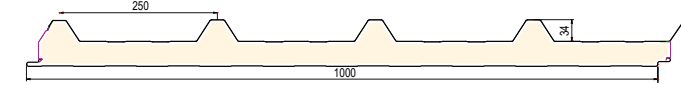
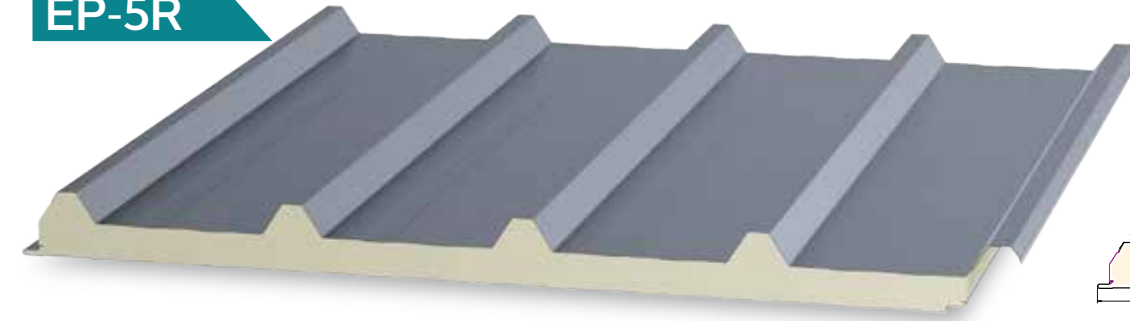
TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehim sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS



5 HADVELİ ÇATI PANELİ 5 Ribs Roof Panel

EP-5R



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30 - 0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m - 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL



ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	421	238	172	130	93
		50	517	302	214	157	108
		60	590	334	243	170	121
		80	710	419	307	205	153
		100	798	485	363	257	182
		120	870	550	403	281	210

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehim sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

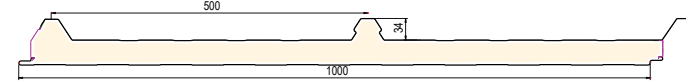
KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS



3 HADVELİ SOLAR ÇATI PANELİ

3 Ribs Solar Roof Panel

EP-3RS



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30-0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m- 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL



KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS



ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

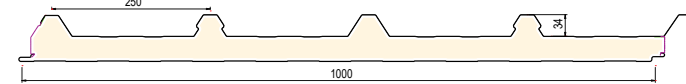
Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	296	166	126	93	76
		50	360	222	156	119	86
		60	400	246	173	147	106
		80	487	303	229	172	140
		100	550	356	257	200	163
		120	622	405	300	243	189

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehim sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

5 HADVELİ SOLAR ÇATI PANELİ

5 Ribs Solar Roof Panel

EP-5RS



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30 - 0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m - 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL



KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS



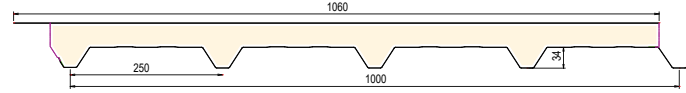
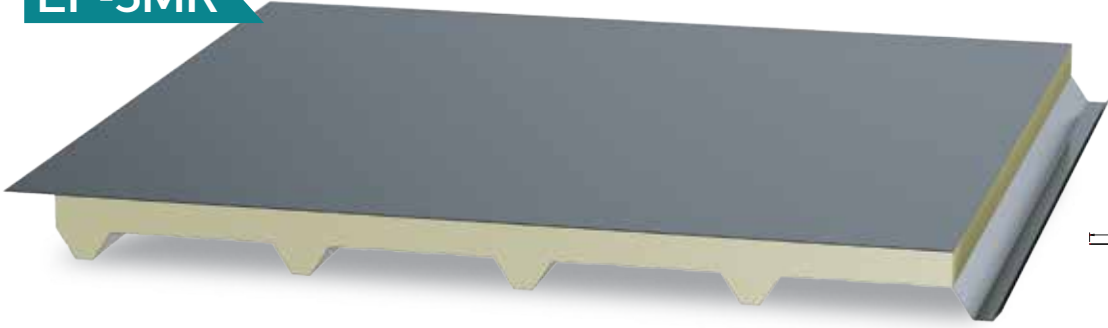
ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	423	240	174	132	95
		50	519	304	216	159	110
		60	592	336	245	172	123
		80	712	421	309	207	155
		100	800	487	365	259	184
		120	872	552	405	283	212

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehim sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

5 HADVELİ MEMBRANLI ÇATI PANELİ 5 Ribs Membrane Roof Panel

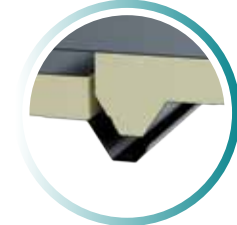
EP-5MR



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	PVC - TPO Membran, Boyalı Galvanizli Sac PVC - TPO Membrane, Painted Galvanized Steel Sheet		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30-0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m- 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m ³ PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		
Uygulama Alanları Application Areas	Eğimi % 5 ten az çatı ve teras çatılar Roofs and terrace roofs with a slope of less than 5%		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL



ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

PVC / TPO	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
		1000	1500	2000	2500	3000
1,20	40	181	167	106	62	51
	50	202	232	126	80	56
	60	242	272	158	100	63
	70	281	328	188	121	84
	80	303	385	220	140	98

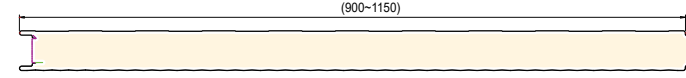
TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehim sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS



STANDART CEPHE PANELİ Standard Wall Panel

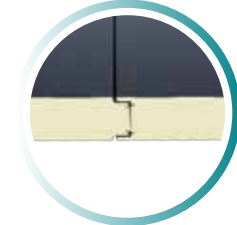
EP-SW



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30 - 0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m - 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m ³ PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL

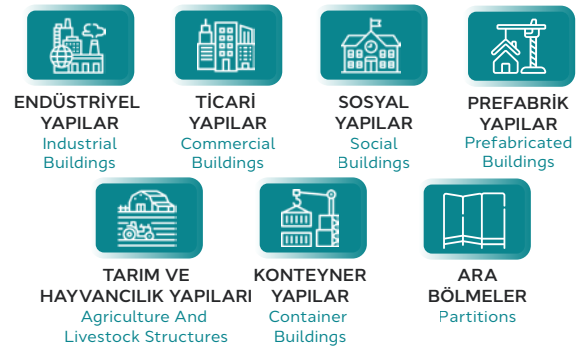


ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	374	238	175	139	116
		50	479	304	222	176	146
		60	586	371	271	213	176

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehim sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

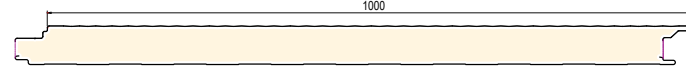
KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS



GİZLİ VİDALI CEPHE PANELİ

Hidden Screw Wall Panel

EP-HW



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30-0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m- 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL



KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS

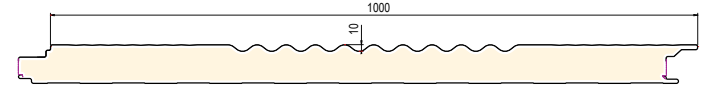


ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	410	259	190	151	126
		50	525	330	242	191	158
		60	641	404	294	232	192
		80	875	553	402	315	260
		100	1115	706	512	400	329
		120	1354	861	624	487	399

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehimi sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

EP-HSW



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30 - 0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m - 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL



KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS



ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	414	267	197	158	134
		50	527	338	248	200	161
		60	640	409	297	235	195
		80	875	554	409	319	261
		100	1120	707	516	402	334
		120	1355	864	627	489	404

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehimi sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

DIAMOND CEPHE PANELİ

Diamond Wall Panel

EP-DW



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,40-0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m- 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL



ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	422	272	202	163	138
		50	537	342	254	203	170
		60	653	416	306	244	204
		80	887	565	414	327	272
		100	1127	718	526	412	341
		120	1366	873	636	499	411

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehîm sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

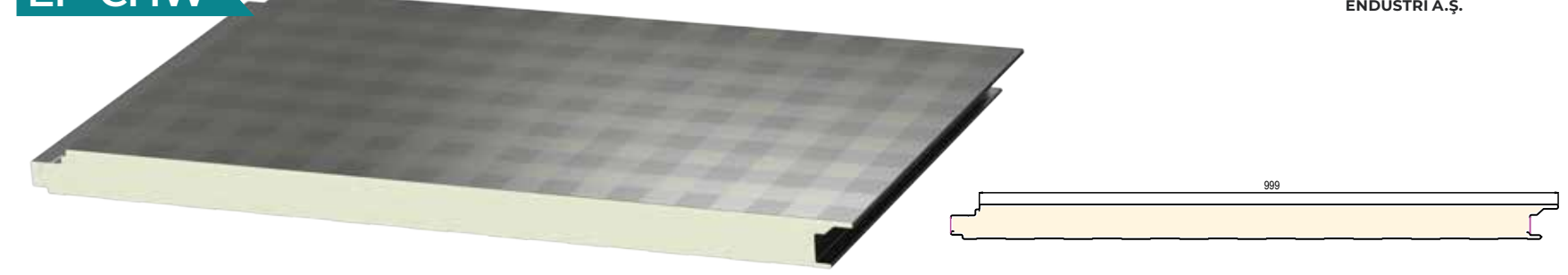
KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS



CHESS CEPHE PANELİ

Chess Wall Panel

EP-CHW



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30 - 0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m - 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI JOINT DETAIL



ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²) TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

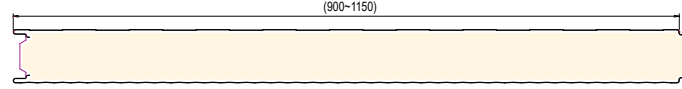
Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	419	269	200	160	135
		50	534	340	251	200	168
		60	650	414	303	241	201
		80	883	562	412	324	269
		100	1123	716	522	410	338
		120	1363	870	634	496	409

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehîm sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

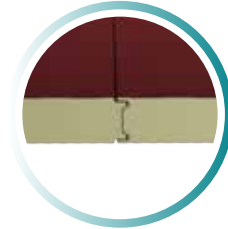
KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS



EP-CRW



BİRLEŞİM DETAYI
JOINT DETAIL



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,40-0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m- 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²)
TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	80	498	407	351	306	231
		100	634	528	461	411	315
		120	776	652	573	514	400
		150	988	836	746	675	529
		200	1341	1149	1036	947	755

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehimi sınırına göre hesaplanmıştır.

Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.



KULLANIM ALANLARI
USAGE AREAS

ENDÜSTRİYEL YAPILAR
Industrial Buildings

TİCARİ YAPILAR
Commercial Buildings

SOSYAL YAPILAR
Social Buildings

MAKSİMUM SIZDIRMAZLIK
Maximum Sealing

SOĞUK DEPOLAR
Cold Storages

KONTEYNER YAPILAR
Container Buildings

YÜKSEK TAŞIMA DAYANIMI
High Handling Stability

ÜST DÜZEY YALITIM
High Level Insulation

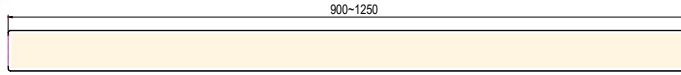
TARIM VE HAYVANCILIK YAPILARI
Agriculture And Livestock Structures

ET VE SÜT ENTEGRE TESİSLER
Meat And Milk Integrated Facilities

İLAÇ SEKTÖRÜ, LABORATUVAR VE HASTANELERDE
Pharmaceutical Industry, Laboratory And Hospitals

YEMEK FABRİKALARI VE HİPER MARKETLER
Food Factories And Hypermarkets

EP-WHM



BİRLEŞİM DETAYI
JOINT DETAIL



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30 - 0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m - 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR-PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		



KULLANIM ALANLARI
USAGE AREAS

ENDÜSTRİYEL YAPILAR
Industrial Buildings

TİCARİ YAPILAR
Commercial Buildings

SOSYAL YAPILAR
Social Buildings

PREFABRİK YAPILAR
Prefabricated Buildings

TARIM VE HAYVANCILIK YAPILARI
Agriculture And Livestock Structures

KONTEYNER YAPILAR
Container Buildings

ARA BÖLMELER
Partitions

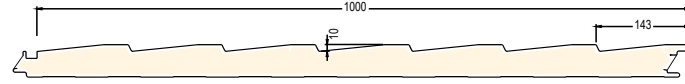
ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²)
TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	408	261	191	152	128
		50	521	332	242	194	155
		60	634	403	291	229	189
		80	869	548	403	313	255
		100	1114	701	510	396	328
		120	1349	858	621	483	398

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehimi sınırına göre hesaplanmıştır.

Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

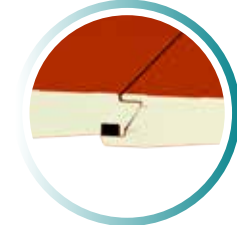
EP-SWR



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dış Yüz- İç Yüz Exterior - Inner Face	Boyalı Galvaniz Paslanmaz Alüminyum Aluzinc Sac Kraft - PET - CTP ve Alternatifleri Painted Galvanized Stainless Aluminium Alu-Zinc Craft - PET- CTP and Alternatives		
Sac Kalınlıkları Steel Sheet Thickness	0,30-0,80 mm	Min - Max Boy Min - Max Length	2,3 m- 15 m
Yoğunluk Density	38-42 kg/m3 PUR / 42-45 kg/m3 PIR		
Isı iletkenlik Katsayısı Thermal conductivity coefficient	0,021 - 0,023 W/mK arası (TS EN 13165'a göre) (according to TS EN 13165)		
Yanmazlık Sınıfı Inflammability Class	PUR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s2;d0 PIR Yalıtımlı / PUR Insulated : B-s1;d0		

BİRLEŞİM DETAYI
JOINT DETAIL



ÇOK AÇIKLIK YÜK TAŞIMA TABLOSU (KG/M²)
TABLE OF LOAD CARRYING CAPACITY

Üst BGS Top Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	AltBGS Bottom Painted Galvanized Steel Sheet (mm)	Panel Kalınlığı Panel Thickness (mm)	AŞIK ARALIĞI / Purlin Gap (mm)				
			1000	1500	2000	2500	3000
0,50	0,40	40	434	287	217	178	154
		50	547	358	268	220	181
		60	660	429	317	255	215
		80	895	574	429	339	281
		100	1140	727	536	422	354
		120	1375	884	647	509	424

TS EN 14509 standartlarında ve L/200 sehim sınırına göre hesaplanmıştır.
Tolerances are calculated according to TS EN14509 standard / L200 specifications.

KULLANIM ALANLARI
USAGE AREAS



AKSESUARLAR
Accessories

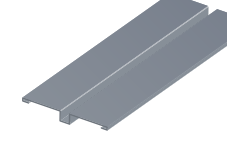
İÇ KÖŞE Inside Corner



FUGA 1 Fuga



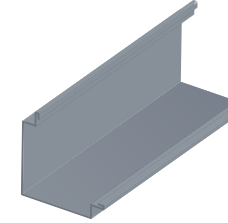
FUGA 2 Fuga



DIŞ KÖŞE TİP 1 Outer Corner Type 1



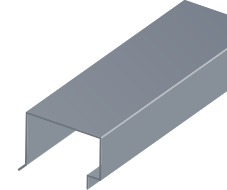
DIŞ KÖŞE TİP 2 Outer Corner Type 2



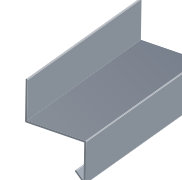
TABAN U



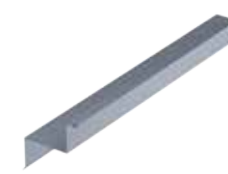
HARPUŞTA Coping



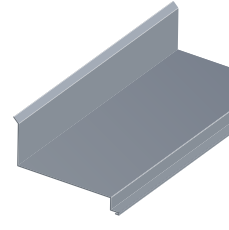
DAMLALIK Dropper



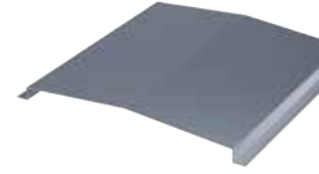
İÇ KÖŞE Outer Corner



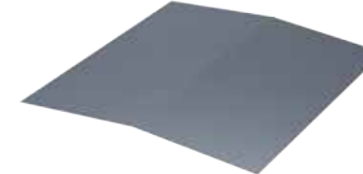
SIVA DİBİ Plaster Base



TABUT MAHYA ROOF RIGID



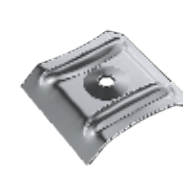
ALT MAHYA INNER RIGID



TRAPEZ VE PANEL MAHYA
RIGID FOR PANEL AND TRAPEZOIDAL STEEL SHEET



SEMER SADDLE
22 x 45 mm



ÇATI VE CEPHE PANEL VİDALARI
Screws for Roof and Facade Panels



TRAPEZ VİDALARI
Screw For Trapezoidal Steel Sheet



BETOFAST VİDALARI
Screw For Concrete

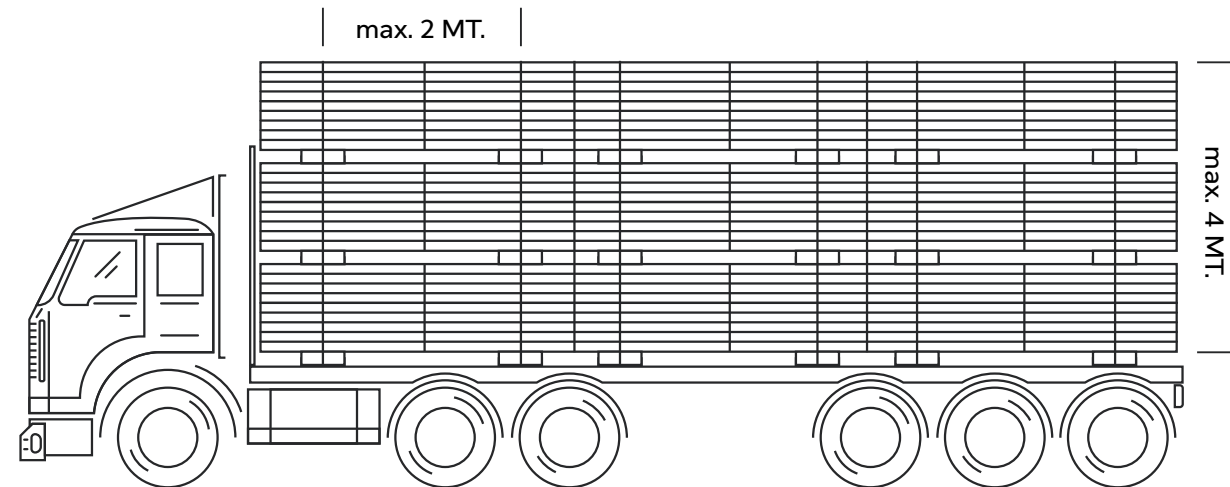


ÇEKTİRME VİDALARI
Puller Screw



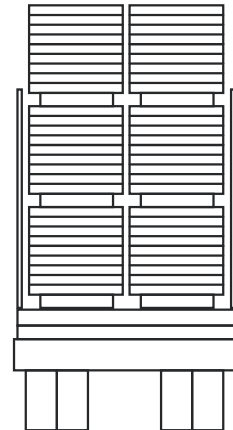
Sandviç Paneller kamyon ve tır yükseklikleri 4,5 m aşmayacak şekilde sevk edilirler. Panelin özellik ve kalınlıklarına göre paket adetleri değişiklik göstermektedir. 5 cm yalıtım kalınlığı olan standart bir pakette, Çatı formu için 12, cephe formu için 16 adet panel bulunmaktadır. Ortalama 1 araca 6 paket EGE PANEL konulabilmektedir. Sandviç Paneller istenilen ebatlarda hazırlanarak gönderilir. Tır ile taşınabilecek max. Panel uzunluğu 16 mt dir. Paketler birbirinden EPS takozlar ile ayrılır. Bu takozlar yumuşak olup panel yüzeyine zarar vermemekte ve forklift çatallı veya vinç kayışının paketlerin arasına girebilmesi için mesafe sağlamaktadır. Sac çatı panelleri hadveleri korumak ve homojen bir istif yapmak amacı ile hadveleri birbirine bakacak şekilde paketlenmektedir. Alüminyum çatı panellerinde ise hadvelerin tamamı yukarı yönlü sıralı olmalıdır.

Sandwich Panels are shipped in a way not to hang 4.5 m trailer heights of the truck. The number of packages varies according to their thickness of the panel standard package with 5 cm insulation thickness there are 12 panels for the roof panels and 16 panels for the facade form. On average, 6 packages of EGE PANEL can be placed in 1 truck. Sandwich Panels are prepared in desired dimensions and sent. Max. Panel length is 16 meters. Packages are separated from each other by EPS wedges. These wedges It is soft and does not damage the panel surface and Forklift fork or crane belt to get into the packages. Provides distance for Sheet roof panels ribs in order to protect and make a homogeneous stack. They are packaged facing each other. Aluminum on the roof panels, all the ribs should be sequentially upwards position.



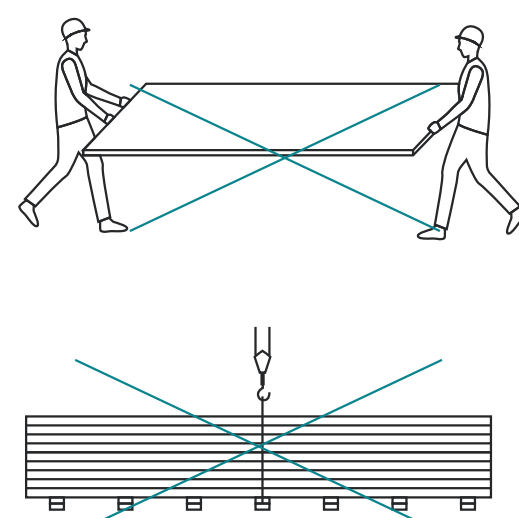
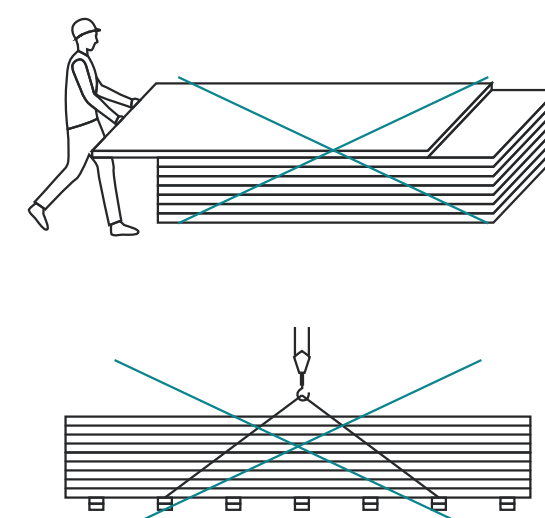
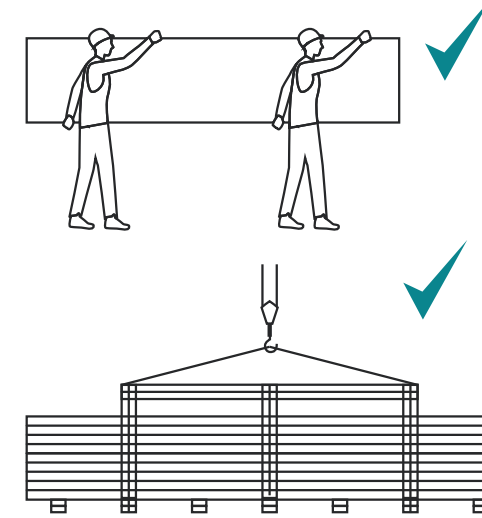
Panellerin taşıma, indirme ve stok alanında beklemesi esnasında özenli davranılması gereklidir. Paketlerin indirilmesi için ekipman ve işçilik sağlanması alıcının sorumluluğundadır. Paketler araçtan indirilirken, uzunluğuna, ağırlığına ve indirilen zeminlere göre uygun forklift veya vinç kullanılmalıdır. Malzemeler sayılarak indirilmelidir. Ürünün fabrikadan geldikten sonra, ardi ardına tekrarlanan taşıma işlemlerine maruz kalmaması gerekmektedir. Her bir taşıma işlemi ürünün fiziksel yapısına zarar vermekte ve kullanılamaz hale gelmesine neden olmaktadır. Bu yüzden Panellerin direk çatıya alınması tavsiye edilmektedir. Direk çatıya alınamıyorsa, montaj yerlerine yakın yerlerde, zemini hazırlanmış bölgelere indirilmelidir. Paneller önceden hazırlanmış düz ve sert bir zemin üzerine çok düşük bir eğim ile koyulmalıdır. 6 metreye kadar olan paneller forklift veya vinç aracılığı ile kaldırılabilir.

The panels should be well take care during the transportation, loading, unloading and stocking. Provision of correct equipment and labor for unloading the packages is the buyer's responsibility. Appropriate forklift or crane should be used while the packages are being unloaded from the vehicle, according to length, weight and lowered floors. Panels should be counted while discharging. Once the product comes to the warehouse the multiple handling operations one after the other should be avoided. Each handling damages the physical structure of the product and causing an unusable material. Therefore, it is recommended that the panels be taken directly to the roof. If the pole cannot be taken to the roof, keep the panel at the close to the mounting locations that suitable for the panel storing. The panels should be unloaded to the flat and hard floor and placed on a very low slope, The panels which has max. 6-meter length can be lifted by forklift or crane.



6 metreden uzun paneller ise vinçle veya sapanları birbirine bağlayan bir kaldırma kirişi yardımıyla kaldırılmalıdır. Paletler forklift ile taşınıyor ise, en alttaki panellerin zarar görmemesi için forkliftin çatalları ahşap takoz ya da esnek malzemeler ile desteklenmelidir. Vinç kullanılıyorsa, panel kenarlarının veya alt taşıyıcıların kayış ezmelerinden korunmalıdır. Tüm paneller kurallara uygun yerleştirip, panellerin zarar görmemelerine dikkat edilmelidir. Panellerin veya levhaların çatıya kaldırılırken kenarları (dişi-erkek birleşim yerleri) iyi korunmalıdır. Paletler vinçle taşınırken, kesinlikle çelik ya da zincir halat kullanılmamalı, yassı bez halatlar tercih edilmelidir.

If a crane is used the panel edges or the bottoms should be protected from the belt or the sling crushes. All panels should be carefully placed and avoid damages while mounting the structure. When lifting the panels to the roof. The edges of the panels (female-male junctions) should be well protected. When transporting the packages by crane, never use a steel or a chain rope, instead a flat cloth ropes or slings should be preferred. Sandwich Panels should not be removed by dragging over each other, corners of the lower panel should be prevented for scratching. The panels should be kept and carried, by 2 people and hold from the side edges. In the long part, there must be holded from the two end corners and on the center. If the panels are longer than 6 meters then panels should be lifted by the crane that has the slings with aid of a lifting beam connection. If pallets are being transported by forklift, The forklift's forks should be supported by wooden or a flexible material in order to prevent damage to the panels. Panels should not be kept from the side ears while moving, unloading or lifting to the roof, and female side of the panel should be positioned upper way.



dir. Sandviç Paneller birbirinin üzerinden sürükleyerek kaldırılmamalı, köşelerin alttaki paneli çizmesi engellenmelidir. *Paneller taşırken 2 kişi tarafından yan kenarlarından tutulmalıdır, uzun kısmında ise mutlaka iki uç köşe ve ortadan tutarak kaldırılmamalıdır. Paneller taşınırken, araçtan indirilirken veya çatıya çıkarılırken, yan kulaklarından tutulmamalı, dişi kısımlar yukarıya gelecek şekilde dikey taşınmalıdır.



SANDVIÇ PANEL PAKETLERİNİN SPECS OF SANDWICH PANEL PACKAGES;	Yüksekliği maksimum : 1,35 m, Maximum height
	Genişliği maksimum : 1,10 m, Maximum width
	Uzunluğu maksimum : 15,00 m, Maximum length:
	Ağırlığı maksimum : 4000 kg'dır. Maximum weight:

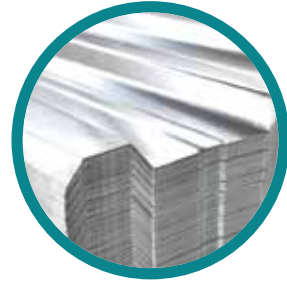
Galvanizli ve Boyalı Galvanizli Trapez Sac

Galvanized and Galvanized and Painted Trapezoidal steel sheet



Galvaniz Trapez Sac

Galvanized Trapezoidal Steel Sheet

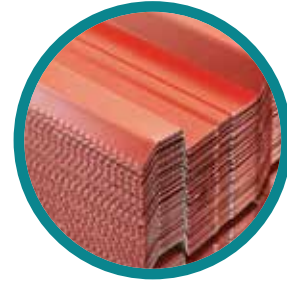


Galvaniz sac, metalin korozyona uğramasını engellemek amacıyla çeliğin çinko ile kaplanmış halidir. Soğuk haddelenmiş çeliğe sıcak daldırma galvaniz operasyonu uygulanır ve her iki yüzeyi çinko ile kaplanmış olur. Ortam koşullarının malzeme yapısına yüksek derecede olumsuz etki edebileceği alanlarda kesin çözüm sağlamaktadır.

Galvanized steel sheet is a zinc covered surface which against the corrosion and prevent the steel. Hot dip galvanizing method is applied to the cold rolled steel and both surface is covered with the zinc. Galvanized steel sheet provides a definitive solution with preventing the material structure against the high degree of negative impact of the environmental conditions.

Boyalı Trapez Sac

Painted Trapezoidal Steel Sheet

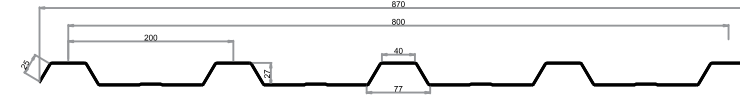


Yassı haddelenmiş çeliğin alt ve üst yüzeyleri temizlenip korozyon direncini artırmak ve boyanın tutunma kabiliyetini artırmak için kromatlama işlemi yapılır. Akabinde astarlama ve boyama işlemi yapılarak fırınlanır.

Galvanizing and painting is applied to the top and bottom surface of the Cold rolled steel Sheet in order to increase the corrosion resistance which has done with chromating pre-painting and oven drying methods.

5 Hadveli 27/200 Trapez

5 Ribs Trapezoidal Steel Sheet



6 Hadveli 27/200 Trapez

6 Ribs Trapezoidal Steel Sheet



TRAPEZ LEVHANIN YAYILI YÜK KAPASİTELERİ *Spring weight capacity of Trapezoidal Steel sheet*

Sac Kalınlığı Thicknes (mm)	kg/meter	AŞIK ARALIĞI (MM) Purlin Gap									
		1,000	1,200	1,500	1,800	2,000	2,200	2,400	2,500	2,800	3,000
0.40	3.14	473	335	201	147	121	99	89	78	64	51
0.45	3.53	533	370	237	165	134	110	93	86	68	59
0.50	3.93	593	411	264	183	149	123	103	95	76	66
0.55	4.32	652	452	290	201	163	135	113	104	83	72
0.60	4.71	751	494	317	220	178	147	124	114	91	79
0.65	5.10	770	536	343	238	193	160	134	124	98	86
0.70	5.50	831	576	370	257	208	172	144	135	106	92
0.75	5.89	889	617	396	275	223	184	155	142	114	99
0.80	6.28	950	659	422	293	238	196	165	152	121	106
0.85	6.67	1009	701	449	312	252	209	175	162	129	112
0.90	7.07	1067	741	475	330	267	221	185	171	136	119
0.95	7.46	1187	824	528	367	297	245	206	190	152	132
1.00	7.85	1425	989	634	440	356	295	248	228	132	158





MAKİNA PARKURUMUZ

Machine Parkour

MAHYA
Ridge



GIYOTİN
Guillotine



ABKANT
Press Brake



SEMER
Roof Saddle





EGETOROS®

ŞİRKETLER GRUBU



EGETOROS
LTD. ŞTİ.



EGEPANEL
A.Ş.



SCC TOROS
A.Ş.



SUPHİ TOROS
TİC. ŞTİ.

Merkez

Süleyman Demirel Bulvarı Hürriyet Mah. No:8
Havaalanı Karşısı Menderes / İZMİR - TÜRKİYE

Tel: +90 232 781 23 23 (pbx)

Fabrika

Çapak Mah. 2570 Sokak No:2/1
Torbalı / İZMİR - TÜRKİYE

Tel: +90 232 608 08 08 (pbx)

satis@egetoros.com
www.egetoros.com