

Gukurova
yalıtım

Hayatın her anında...

ÜRÜN KATALOĞU







HAKKIMIZDA

1992 yılında Gebze/Kocaeli'nde çatı kaplama malzemeleri satış ve uygulaması yapmak hedefiyle yola çıkan firmamız, müşterilerden gelen talep doğrultusunda nalburiye-hırdavat satışı konusunda malzeme portföyünü geliştirmiş, teknik hırdavat konusunda bölgedeki sanayi işletmelerinin ilk tedarikçisi olmuştur.

Şirketimiz, distribütörlüğünü sürdürdüğümüz markalardan kazandığımız güven, müşterilerimizden aldığımız ilham ve çalışma arkadaşlarımızın özverisiyle, inşaat sektöründe temelden çatıya her konuda hizmet vermektedir. Bu çalışma sürecinde müşterilerine daha iyi hizmet vermek amacıyla piyasanın ihtiyaç duyduğu ve gelecek gördüğü konularda da üretime geçmeye başlamıştır.

1999 yılında cam takviyeli polyester (CTP) levha üretimi için Yapıser A.Ş. ve galvanizli sac trapez üretimi için de Sistem Çatı Ltd. Şti. kurulmuştur. Yapıser, üretim yatırımlarına CTP'nin yanı sıra PVC ve EPS ürünleriyle devam etmiştir. Sistem Çatı ise ürün gamını geliştirerek metal sektöründeki yerini her geçen gün daha da güçlendirmiştir.

Tedarikçi ve üretici kimliğiyle her geçen gün büyüyen firmamız, Genel Müdürlüğü'nü 2004 yılında Şekerpınar'daki Yapı Teknik İş Merkezi'ne taşımıştır.

Yönetim Kurulumuz yatırım kararlarını sürdürerek 2007 yılında, Adapazarı 3. Organize Sanayi Bölgesinde Çukurova Yalıtım A.Ş. firmasını kurmuş, 4x4 markalı plastik ve yalıtım malzemeleri üretimine, kurduğu fabrikada devam etmiştir.

Türk ekonomisine katkıda bulunmak amacıyla üretimde sahip olduğumuz yüksek kalite ve teknolojiyle ve yapı sektöründeki zengin ürün çeşitlerimizle Türkiye pazarında yakalamış olduğumuz başarıyı, başta Türk Cumhuriyetleri olmak üzere, Ortadoğu, Kuzey Afrika, Balkan ve Avrupa ülkelerine yaptığımız ihracatlarımızla sürdürmekteyiz.

Geçmişten gelen değerlerimizi geleceğe taşıyoruz. Yapı Teknik Grubu olarak bugün 3 üretim tesisi, 2 satış mağazası, iş ortaklarımız ve çalışma arkadaşlarımızla başlangıçtaki heyecanımızı koruyor, sahip olduğumuz sorumlulukların bilinciyle güvenilir üretim ve hizmete devam ediyoruz.

Saygılarımla,

Abdullah Yurt
Yönetim Kurulu Başkanı



Geçmişten gelen değerlerimizi geleceğe taşıyoruz...

1992 yılında Gebze/Kocaeli'nde kurulmuş olan Yapı Teknik İnş. Mak. San. ve Tic. Ltd. Şti. Kocaeli ve çevresindeki en büyük nalburiye ve hırdavat firmasıdır. Gebze mağazasıyla ticari hayatına başlayan firmamız, 2004 yılında Şekerpınar'da Yapı Teknik İş Merkezi'ni kurarak Genel Müdürlüğünü buraya taşımıştır.

Şekerpınar'da 2.600 m² alanda merkezi bulunan ve Gebze Şubesi ile de faaliyetine devam eden firmamız kuruluşundan bu yana devamlı gelişme göstermiştir.

İnşaat malzemeleri konusunda Türkiye'nin önde gelen onlarca firmasının ana bayiliğini almış olmamızın yanısıra, sevkiyatları zamanında ve eksiksiz yerine getirmek için geniş bir araç filosu kurmuş bulunmaktayız. Müşteri memnuniyetini tam anlamıyla sağlayabilmemiz; geniş ürün çeşitliliği, uygun fiyat avantajları ve konusunda profesyonel ekibimiz sayesinde.

Kuruluş tarihimizden bugüne kadar geçen süreçte hizmet alanımız Gebze ve civarıyken, bunu zamanla Kocaeli ve Marmara Bölgesi takip etmiş, bugün ise yaptığımız yatırımlar ve gösterdiğimiz büyüme performansı sayesinde, tüm Türkiye'ye satış ve sevkiyat hizmeti veren bir konuma ulaşmıştır.



Bugünlere iş ortaklarımızın güveniyle ulaştık...

Bugünlere çalışma arkadaşlarımızla birlikte gösterdiğimiz büyük özveri ve alın terimizle geldik. Vizyonumuz, yapı dünyasında üretken, dürüst ve tercih edilen bir kuruluş olmaya devam etmek...

Yapı Teknik Grubu olarak misyonumuz:

- İnşaat malzemeleri konusunda her türlü ürünün tedarik ve üretimini, kaliteden ödün vermeden gerçekleştirmek.

- Sektörde eksikliğini gördüğümüz yapı malzemelerinin “üretim yatırımı” yapmak; iş ortaklarımıza güvenilir ve destekleyici hizmeti vermek.

- Ürünlerimizin yurt içi ve yurt dışında her kesime toptan ya da perakende temin ve üretimini sağlarken, kalite, uzmanlık, güven ve hizmet konusunda dört dörtlük bir çözüm ortağı olmak.

Hedeflerimizi gerçekleştirirken, geçmişten bugüne taşıdığımız değerlerimize de sahip çıkıyoruz. Milli değerlerimize bağlı kalarak, Türk ekonomisine katkıda bulunmak için çalışıyoruz. Yatırımlarımızla iş ortaklarımıza, tedarikçilerimize ve çalışanlarımıza kazanç sağlamaya devam ediyoruz. Girişimciliğimizi güven, kalite ve uzmanlıkla pekiştiriyoruz.

4x4 Shingle**Dekoratif Çatı Kaplama Ürünleri****1 - 5**

4x4 Shingle Özellikleri	2
4x4 Shingle <i>safir</i>	3
4x4 Shingle <i>yuvarlak</i>	3
4x4 Shingle <i>kare</i>	3
4x4 Shingle <i>arda</i>	4
4x4 Shingle <i>mahya bandı</i>	4
4x4 Shingle Teknik Özellikleri	5
4x4 Shingle Ambalaj Özellikleri	5

4x4 Membran**Bitümlü Su Yalıtım Örtüleri****7 - 10**

Membran Nedir?	8
4x4 Membran <i>alfa</i> Serisi	8
4x4 Membran <i>beta</i> Serisi	9
4x4 Membran <i>gama</i> Serisi	9
4x4 Arduazlı Membranlar (Alfa-Beta-Gama)	10
4x4 Membran Astarı	10

4x4 DRAIN**Drenaj Levası****11-12****yapıpor®****EPS Isı Yalıtım ve Enjeksiyon Ürünleri****13-20**

yapıpor® Blok	14
yapıpor® Asmolen	14
yapıpor® Levha	15
yapıpor® Beyaz Levha	16
yapıpor® Karbonlu Levha	16
yapıpor® Line / Özel Kesim	17
yapıpor® Ambalaj	18
UltraTherm® EPS Sistem Bileşenleri	19
Thermfloor® Yerden Isıtma Levha	20

yapıser CTP	Cam Takviyeli Polyester Levha	21-25
CTP Nedir?	.....	22
yapıser CTP Ürün Özellikleri	.....	23
yapıser CTP Uygulama Yöntemleri	.....	24
yapıser CTP Profil Tipleri	.....	25
SİSTEM PROFİL	Alçıpan Profili	27-29
Duvar U / Duvar C Profilleri	.....	28
Tavan U / Tavan C Profilleri	.....	29
Asma Tavan Aksesuarları	.....	29
SİSTEM GALVANİZ	Sac Grubu	31-34
Rulo Sac / Dilme Sac / Düz Levha	.....	32
Trapez Levha	.....	33
Oluklu Levha / Trapez Mahya / Çatı ve Cephe Kaplama Detayları	.....	34



4x4[®] Shingle

4x4® Shingle

Ürün
Tanımı



- Plastomer modifiyeli, cam tülü taşıyıcılı, üst yüzü mineral, alt yüzü kum kaplı, bitümlü su yalıtım örtüsüdür.
- Eğimli çatılarda, son kat olarak kullanılan, çatı suyu yalıtım örtüsüdür.
- Kolay uygulanır, dekoratif görünümlü ve alt yüzeyde kumlama sistemi ile uygulama sırasında yapışmaz, kaymaz.
- Yuvarlak, safir, kare ve arda olmak üzere 4 farklı motifte üretilir.
- Yeşil, kırmızı, gri, bu renklerin gölgelileri ve isteğe bağlı renk seçenekleri mevcuttur.
- Esnektir, sıcak ve soğuk dayanımı yüksektir.
- Safir modelleri, alt yüzeyde SBS modifiyeli geniş bant ile kendinden yapışkanlıdır.
- Kare ve yuvarlak modelleri, alt yüzeydeki SBS modifiyeli yapışkan şeritlerle mükemmel yapışma ve su geçirmezlik sağlar.



- 1 Üst yüzey kaplaması (Arduaz taşı)
- 2 Polimer katkılı bitüm tabaka
- 3 Cam tülü taşıyıcı
- 2 Polimer katkılı bitüm tabaka
- 4 Alt yüzey silis kumu kaplama
- 5 Kendinden yapışkanlı bitümlü tabaka

Avantajları

- -5°C'a kadar kırılmadan, 180° açıyla esneyebilmektedir.
- Tüm shingle türleri, okside olanları dahil, tamamen asfalt ve dolgu maddesi harmanıdır. 4x4® Shingle ürünleri ise polimer modifiye olup, asfalta uygun teknolojiler kullanılarak asfalt polimer giydirilmiştir.
- Tek fazlı polimerik davranış sergiler. Bu sayede yüksek ömür ve ısı dayanımı verir.
- Yapıştırıcı kimyası, özel olarak ayarlanmıştır.
- Yüksek ve düşük ısılarda etkin sonuçlar vermektedir.
- Her tip çatıya kolayca uyum sağlar. Karmaşık çatı formlarına, kubbe, tonoz gibi eğrisel yüzeylere adapte edilebilir.
- Parçalı dokusu ve çekici renkleri ile estetikdir. Kolay ve hızlı uygulanır.
- Sıcak ve soğuk hava değişimlerinden etkilenmez.
- Elastik yapıya sahiptir, kırılmaz.
- Mahya, eğik dere, duvar-baca birleşimi gibi detaylarda farklı malzeme gerektirmez, çatı görünümü tek bir malzemeyle tamamlanır.
- Yaklaşık, 7-8 kg/m² ağırlığıyla hafif bir malzemedir, çatı konstrüksiyonuna çok az yük verir.
- Kötü hava koşullarına ve rüzgara karşı dayanıklıdır, kalkma yapmaz.
- Ultraviyole ışınlarından etkilenmez.
- Üzerindeki mineral taşlar düşmez.
- Hafiftir ve kolay taşınabilir, yapıya ilave bir yük getirmez.
- Değişik renk ve model seçenekleri sunmaktadır.
- Dayanıklı renkleri ile estetik görüntü sağlar.

4x4 Shingle safir



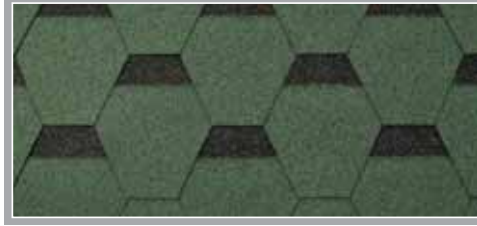
Kırmızı



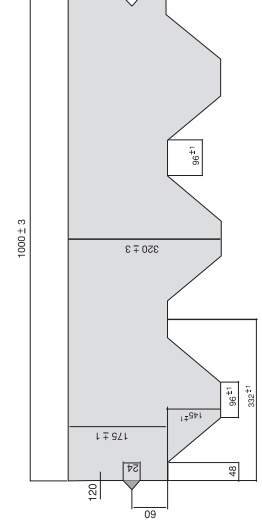
Yeşil



Kırmızı Gölge



Yeşil Gölge



4x4 Shingle yuvarlak



Kırmızı



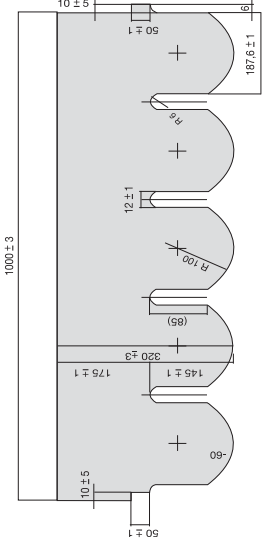
Yeşil



Kırmızı Gölge



Yeşil Gölge



4x4 Shingle kare



Kırmızı



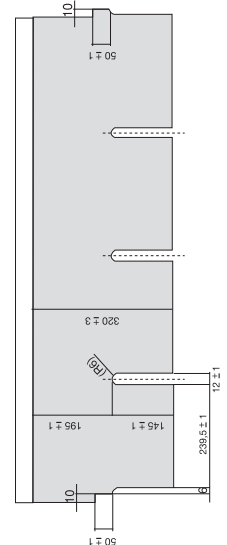
Yeşil



Kırmızı Gölge



Yeşil Gölge



4x4 Shingle

arda



Kırmızı



Yeşil



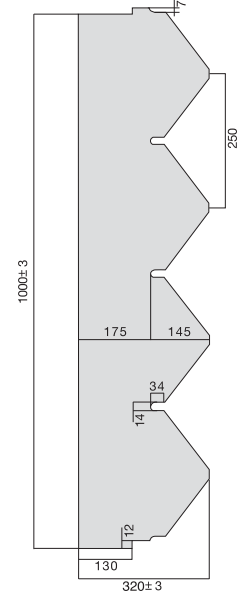
Gri



Alaturka Yeşil



Alaturka Kırmızı



4x4 Shingle

mahya bandı



Kırmızı



Yeşil



Gri



Alaturka Yeşil



Alaturka Kırmızı



En:32 cm / Boy: 500 cm

- Shingle kullanımının gerçekleştiği yüzeylerde, ek yerleri ve kenar, köşe gibi detay noktalarında mükemmel su geçirimsizliği için kullanılır.
- Kendinden yapışkanlıdır ve tüm shingle renklerinde üretimi mevcuttur.



1. Yüzeyi temizleyin,



2. Ölçüye göre ebatlayın,



3. Alt yüzeydeki koruyucu filmi kaldırın,



4. Uygulanacak yüzeye yapıştırın ve baskı uygulayın.

Teknik Özellikler / Technical Specifications			
	Birim Unit	Nominal Değer Nominal Value	Test Metodu Test Method
Boy / Length	mm	1000	TS EN 544
En / Width	mm	320	TS EN 544
Çekme Dayanımı (En-Boy) Tensile Strength (Width-Length)	N/50 mm	600/400	TS EN 12311-1
Çivi İle Yırtılmaya Direnç (Yükseklik) Nail Tearing Resistance (Height)	N	100	TS EN 12310-1
Bitüm Oranı Mass of Bitumen	g/m ²	≥1300	TS EN 544
Minerallerin Yapışması; maks. Adhesion of Mineral Granules; max.	g	2,5	TS EN 12039
Kabarcıklanmaya Direnç Blistering Resistance	-	Kabul Accepted	TS EN 544
Yüksek Sıcaklıklarda Akmaya Direnç; maks. Flow Resistance at High Temperatures; max.	90°C	2 mm	TS EN 1110
UV Işınlara Dayanım Resistance to UV Radiation	60 çevrim 60 cycles	Geçer Pass	TS EN 1297
Su Emme Water Absorption	-	<%2	TS EN 544
Yapay Yaşlandırma Artificial Aging	-	Geçer Pass	TS EN 1926
Taşıyıcı Reinforcement	g/m ²	≥80	TS EN 544

Yanma Özelliği / Flammability		
	Birim / Unit	Test Metodu / Test Method
Yangın Sınıfı Reaction to Fire	E	TS EN 13501-1

Ambalaj Özellikleri / Bundle Specifications				
Miktar / Quantity		Yükleme / Loading	Kapladığı Alan / Covering Area	
Adet / Paket Each / Bundle	Paket / Palet Bundle / Palette	Palet / Kamyon Palette / Truck	m ² / Paket m ² / Bundle	m ² / Palet m ² / Palette
18	57	12	2,61	148,77

Dört dörtlük su izolasyonu

4x4[®] Membran



4x4[®] Membran



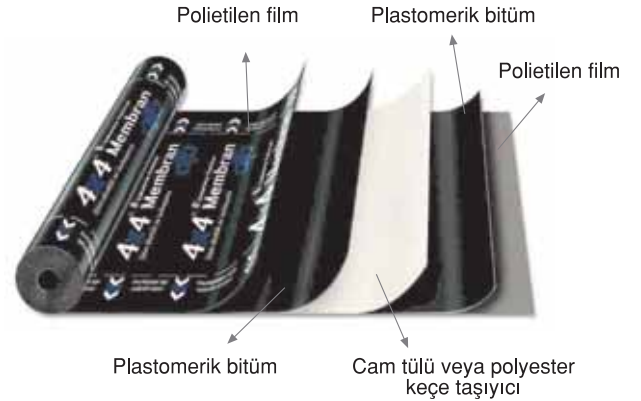
Membran Nedir?

Bitüm esaslı su yalıtım membranı, yüksek kaliteli bitümün plastomerik veya elastomerik polimer katkılarla modifiye edilmesi ile elde edilen karışımla üretilir. Bitümün polimerik katkılarla modifikasyonu sonucu yüksek ve düşük ısılara karşı dayanımı arttırılmış olduğundan, sıcak veya soğuk ortamlarda rahatlıkla uygulanması sağlanmış olur. Modifiye edilmiş bitüm, uygun cam tülü veya polyester keçeyle emdirilerek, her iki yüzü polietilen film, polietilen film - alüminyum folyo, polietilen film - mineral taş ile lamine edilir.

Genel bir ifade ile bitüm esaslı su yalıtım membranları, toprak altında kalan beton yüzeylerin, istinat duvarlarının, terasların, beton çatıların, ıslak zeminlerin, kara yolu viyadüklerinin suya karşı yalıtımını sağlar. Membran uygulamasında şaloma veya sıcak asfalt kullanılır.

4x4[®] Membran alfa

ALFA serisi membranlar: Bitümün APP tipi plastomerik polimerlerle modifikasyonu sonucu elde edilen ürün, daha çok ılıman ve orta soğuk iklim kuşağında olan bölgelerde yapılan uygulamalar için uygun bir su yalıtım membranıdır. En çok uyguladığı alanlar; ıslak zeminler, betonarme çatılar, teraslar, temel bohçalamaları ve perde yalıtımlarıdır. Şaloma ile yapılan uygulamalarda kolay, hızlı ve pratik olarak uygulanabilir. (Membranın düşük sıcaklık bükülme dayanımı -5C'tır).

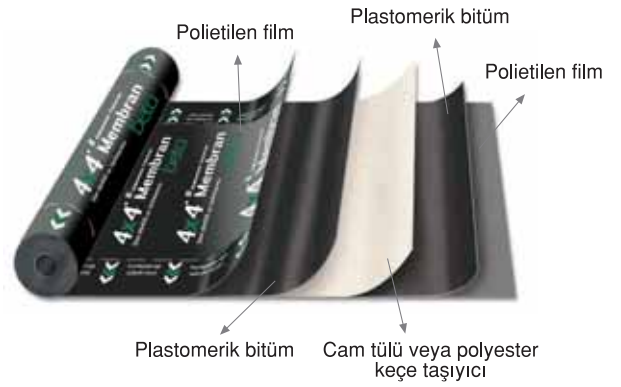


ALFA Membran Kesiti

Özellik / Characteristic	Standart Standard	Birim Unit	AC 200	AC 300	AP 300	AP 400	AC 40 MNR	AP 40 MNR	AP AL 300	AC AL 300
Donatı tipi / Reinforcement type	—	—	Cam tülü Fiberglass	Cam tülü Fiberglass	Polyester	Polyester	Cam tülü Fiberglass	Polyester	Polyester	Cam tülü Fiberglass
Kalınlık / Thickness	TS 11758-1	mm	2	3	3	4	3,2 - 3,5	3,2-3,5	3	3
Kaplama Coating										
Alt Bottom			PE-film	PE-film	PE-film	PE-film	Mineral	Mineral	Al. Folyo Al. Folyo	Al. Folyo Al. Folyo
Yırtılmaya karşı direnç (Tear resistance (length)	TS EN 12310-1	N	45	80	90	170	105	125	165	80
Soğukta kırılma (Low temperature flexibility (max)	TS EN 1109	°C	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5
Su geçirimsizlik (Waterproofness)	TS EN 1928		Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable
Sıcaklık dayanım (High temperature resistance)	TS EN 1110	°C	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110
Boyuna çekme direnci (Longitudinal tensile strength)	TS EN 12311-1	N/5 cm	≥ 300	≥ 300	≥ 600	≥ 600	≥ 300	≥ 600	≥ 600	≥ 300
Enine çekme direnci (Transverse tensile strength)	TS EN 12311-1	N/5 cm	≥ 200	≥ 200	≥ 400	≥ 400	≥ 200	≥ 400	≥ 400	≥ 200
Boyuna kopma uzaması (Elongation at break / Longitudinal	TS EN 12311-1	%	2	2	30	30	2	30	30	2
Enine kopma uzaması (Elongation at break / Transverse	TS EN 12311-1	%	2	2	30	30	2	30	30	2
Harici yangın performansı (External fire	TS EN 13501-5		NPD	NPD	NPD	NPD	BROOF (S2)	BROOF (S2)	BROOF (S2)	BROOF (S2)
Yangına tepki (Reaction to fire	TS EN 13501-1	Sınıf Class	E	E	E	E	E	E	E	E

4x4® Membran beta

BETA serisi membranlar: Bitümün APP tipi plastomerik polimerlerle modifikasyonu sonucu elde edilen ürün, soğuk iklimi olan bölgelerdeki uygulamalarda kullanılır (Ayrıca BETA serisi membranlar; karayolu, köprü ve viyadüklerin suya karşı yalıtımında da kullanılır. Membranın düşük sıcaklık bükülme dayanımı -10 C tir).

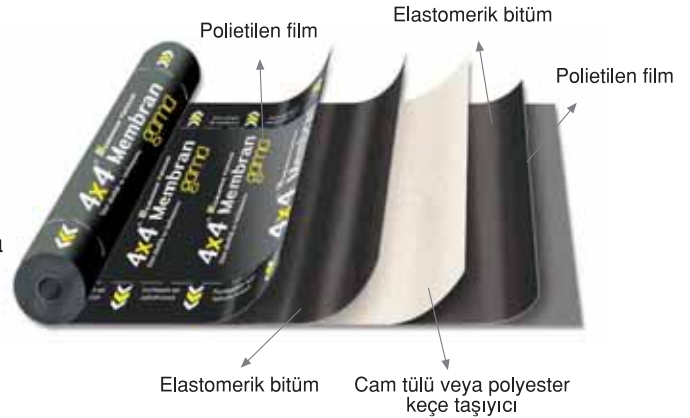


BETA Membran Kesiti

Özellik / Characteristic	Standart Standard	Birim Unit	BC 200	BC 300	BP 300	BP 400	BC 40 MNR	BP 40 MNR	BP AL 300	BC AL 300	BP 400 VYD
Donatı tipi / Reinforcement type	—	—	Cam tülü Fiberglass	Cam tülü Fiberglass	Polyester	Polyester	Cam tülü Fiberglass	Polyester	Polyester	Cam tülü Fiberglass	Polyester
Kalınlık / Thickness	TS 11758-1	mm	2	3	3	4	3,2-3,5	3,2-3,5	3	3	4
Kapama Coating	Üst Upper Alt Bottom		PE-film	PE-film	PE-film	PE-film	Mineral	Mineral	Al. Folyo Al. Foil	Al. Folyo Al. Foil	PE-film
Yırtılmaya karşı direnç (Boy) Tear resistance (Length)	TS EN 12310-1	N	120	140	175	180	105	150	185	185	200
Sıcaklık esnekliği Low temperature flexibility (max)	TS EN 1109	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Su geçirimsizlik Waterproofness	TS EN 1928		Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable
Sıcaklık dayanım direnci High temperature resistance	TS EN 1110	°C	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120
Boyuna çekme direnci Longitudinal tensile strength	TS EN 12311-1	N/5 cm	≥300	≥300	≥600	≥600	≥300	≥600	≥300	≥300	≥1000
Enine çekme direnci Transverse tensile strength	TS EN 12311-1	N/5 cm	≥200	≥200	≥600	≥600	≥200	≥600	≥200	≥200	≥800
Boyuna kopma uzaması Elongation at break / Longitudinal	TS EN 12311-1	%	2	2	35	35	2	35	35	2	40
Enine kopma uzaması Elongation at break / Transverse	TS EN 12311-1	%	2	2	35	35	2	35	35	2	40
Harici yangın performansı External fire	TS EN 13501-5		NPD	NPD	NPD	NPD	BROOF (2)	BROOF (2)	BROOF (2)	BROOF (2)	NPD
Yangına tepki Reaction to fire	TS EN 13501-1	Smf Class	E	E	E	E	E	E	E	E	E

4x4® Membran gama

GAMA serisi membranlar: Bitümün SBS tipi elastomerik polimerlerle modifikasyonu sonucu elde edilen ürün, soğuk iklim kuşağında bulunan (Kış şartlarında, ısınsın, suyun donma noktası altına düşebileceği) bölgelerde veya genleşme ve bükülme özelliği olan metal çatılarda (Metalin genleşme ve bükülmesine kolaylıkla uyum sağlar) suya karşı yalıtım için kullanılır. GAMA serisi membranlar soğuk hava şartlarında esnekliklerini ve yalıtım özelliklerini kaybetmez. (Membranın düşük sıcaklık bükülme dayanımı -20 C tir).

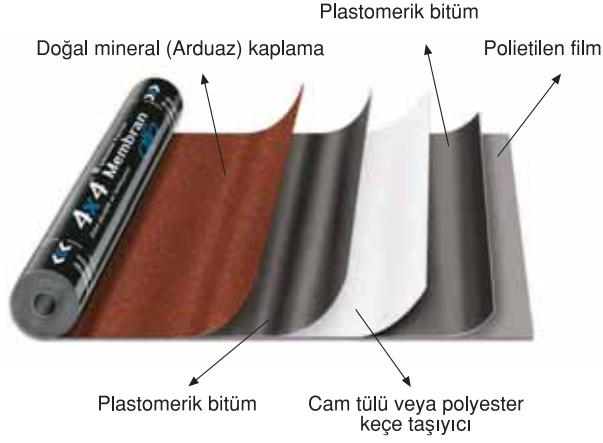


GAMA Membran Kesiti

Özellik / Characteristic	Standart Standard	Birim Unit	GC 200	GC 300	GP 300	GP 400	GC 40 MNR	GP 40 MNR	GP AL 300	GC AL 300
Donatı tipi / Reinforcement type	—	—	Cam tülü Fiberglass	Cam tülü Fiberglass	Polyester	Polyester	Cam tülü Fiberglass	Polyester	Polyester	Cam tülü Fiberglass
Kalınlık / Thickness	TS 11758-1	mm	2	3	3	4	3,2-3,5	3,2-3,5	3	3
Kapama Coating	Üst Upper Alt Bottom		PE-film	PE-film	PE-film	PE-film	Mineral	Mineral	Al. Folyo Al. Foil	Al. Folyo Al. Foil
Yırtılmaya karşı direnç (Boy) Tear resistance (Length)	TS EN 12310-1	N	100	105	150	160	100	150	160	100
Sıcaklık esnekliği Low temperature flexibility (max)	TS EN 1109	°C	≤-20	≤-20	≤-20	≤-20	≤-20	≤-20	≤-20	≤-20
Su geçirimsizlik Waterproofness	TS EN 1928		Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable	Uygun Suitable
Sıcaklık dayanım direnci High temperature resistance	TS EN 1110	°C	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
Boyuna çekme direnci Longitudinal tensile strength	TS EN 12311-1	N/5 cm	≥200	≥300	≥600	≥600	≥200	≥600	≥600	≥300
Enine çekme direnci Transverse tensile strength	TS EN 12311-1	N/5 cm	≥200	≥200	≥600	≥600	≥200	≥600	≥600	≥200
Boyuna kopma uzaması Elongation at break / Longitudinal	TS EN 12311-1	%	2	2	35	35	2	35	35	2
Enine kopma uzaması Elongation at break / Transverse	TS EN 12311-1	%	2	2	35	35	2	35	35	2
Harici yangın performansı External fire	TS EN 13501-5		NPD	NPD	NPD	NPD	BROOF (2)	BROOF (2)	BROOF (2)	BROOF (2)
Yangına tepki Reaction to fire	TS EN 13501-1	Smf Class	E	E	E	E	E	E	E	E

4x4® Arduazlı Membranlar (Alfa-Beta-Gama)

- Arduaz taşları, membranı ultraviyole ışınlarından korur,
- Arduaz taşları bitümü yüksek sıcaklığa (erimeye) karşı ve düşük sıcaklığa (kırılmaya) karşı korur,
- Arduaz taşları membranın ömrünü uzatır, “4x4® Membran ALFA” serisi arduazlı membranlar;
- Dekoratif ve estetik yalıtım çözümleri yaratır,



ALFA-BETA-GAMA Arduazlı Membran Kesiti

Kullanım Alanları

- Son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır, ilave bir koruma betonu gerektirmez,
- Ekonomiktir,
- Esnek, genleşme farklılıklarına ve yapı hareketlerine dayanır,
- Canlılara ve çevreye zarar vermez,
- Su geçirmezlik özelliği ile kesin bir su yalıtımı sağlar,
- Uygulandığı yüzeye iyi yapışarak oldukça iyi bir aderans sağlar,
- Pratik, şaloma alevi ile çok kolay ve hızlı uygulanır,
- İstenilen ebat ve şekilde kesilip kullanılabilir,
- Kırmızı, yeşil, gri renk seçeneklerinin yanı sıra, belli metrajlar çerçevesinde özel renk üretimi yapılabilmektedir.

4x4®
Membran
ASTARI
Dört dörtlük çözüm

Üretimi TS 113 standardına uygun olarak yapılan 4x4 Astar, bir bitüm emülsiyonudur. ALFA, BETA ve GAMA serisi membranlarla yapılacak uygulamalarda beton zemin üzerine membranın daha iyi yapışmasını sağlamak için fırça veya rulo ile tatbik edilir.

Kullanım Alanları

Polimer bitümlü su yalıtım membranlarının uygulamasından önce astar kat olarak uygulanır. Cam tülü, ruberoit ve kanaviçe ile yapılan su yalıtımlarında astar ve bağlayıcı olarak kullanılır. Temel, bodrum ve teras veya eğimli çatıların su yalıtım örtüleri ile yalıtımında kullanılır.

Uygulama Tavsiyeleri

Zeminin kuru ve yağ, mazot, benzin v.b. kimyevi maddelerden arınmış olmasına dikkat ediniz. Kullanım sonrası teneke kapalı olarak saklanmalıdır. Uygulama sonrası fırçalar sıcak su ile temizlenmelidir. Kullanım amacına göre uygun miktarda suyla inceltilir ve fırça ile uygulanır.

Tüketim Miktarı

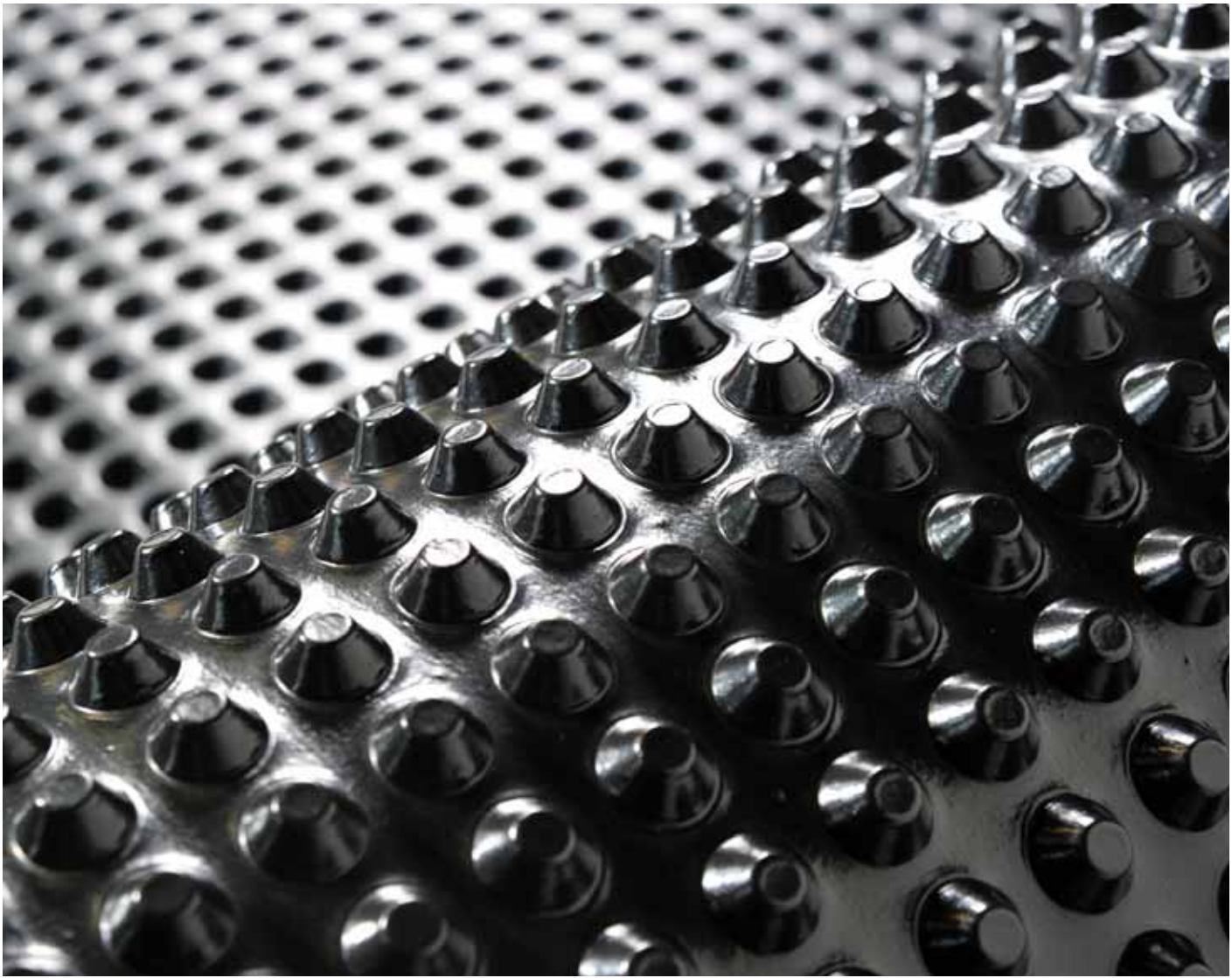
1 m² alan için 400 gr.dır.

Depolama ve Koruma

+5°C - +30°C sıcaklık aralığında ağız kapalı olarak 1 yıl süre ile depolanabilir.

Test Adı	Standart No	Birimi	Sonuç
Yoğunluk	TS 132	g/cm ³	0,98 - 1,06
Buharlaşma Kalıntısı	TS 132	%	45 - 55
Kalıntının Kül Yüzdesi	TS 132	%	5 - 20
Su Miktarı	TS 132	%	45 - 55
Alevlenmezlik	TS 132	-	Alevlenmez
Isıtma Testi (100°C)	TS 132	-	Akmaz
Esneklik (0°C)	TS 132	-	Çatlamaz
Suya Karşı Dayanıklılık	TS 132	-	Bozulmaz
Çıplak Alev Etkisi	TS 132	-	Kömürleşmez





4x4 DRAIN

4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®]
4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®]
4x4[®] DRAIN
4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®]
4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®] 4x4[®]

4x4[®] DRAIN

Yüksek yoğunluklu polietilenden mamul, uygulanmış su yalıtımını, dolgu sırasında oluşabilecek hasarlardan koruyan, diagonal kabarcıklı koruma levhasıdır.

Kabarcıkları duvara bakacak şekilde yerleştirilen 4x4 DRAIN, temel duvarının nemli topraktan güvenli biçimde ayrılmasını sağlar. Dolgu esnasında levha, zırh görevi yaparak mekanik etkilerden korur. Kabarcıkların zırh görevi yapması ile yalıtım malzemeleri üzerine gelen yükler kısmen absorbe edilmiş olur.

Temel altı zemin betonlarında kullanıldığında ise toprakta bulunan nemin ve suyun kılcal olarak yükselmesini engeller.

Kullanım Amacı

- Yapının neme ve basınçlı zemin sularına karşı korunmasında görev alır, çok amaçlı bir malzemedir.
- Toprak altında yapılan su yalıtımlarının korunmasında zırh görevini yerine getirir.
- Yapı çevresinde hava yastığı oluşturur, kabartmalı esnek dokusuyla üzerine gelen tüm darbe etkilerini absorbe eder.
- Zemin sularının drene edilmesini sağlar.
- Yüzeyle etkiyen basıncın eşit dağılmasını sağlar.
- Grobeton yerine temizlik katmanı olarak da kullanılabilir.

Malzeme

Toprak altında bozulmayan HDPE'den (Yüksek yoğunluklu polietilen) mamul malzeme yapısına sahiptir.

Kimyasal Özellikleri

Kimyasallara ve bitki köklerine dayanıklı, membranı yeraltı sularının olumsuz etkilerinden koruyan bir malzemedir. Yeraltı sularından zarar görmez. Çevreyi kirletmez.

Uygulama

Düşey uygulama: Su basman kotunda, yalıtım baskı profilleri ile duvara asılır. Levha ek yerlerinde de baskı profilleri kullanılmalıdır.

Yatay uygulama: Düzgün bir zeminde; kabarcıklar aşağıya bakacak şekilde serilir. Ek yerleri, en az 30 cm bini yapacak şekilde bütül bantla yapıştırılmalıdır. Diagonal kabarcık yapısı sayesinde köşelerde ve eklerde kolayca bükülebilir.

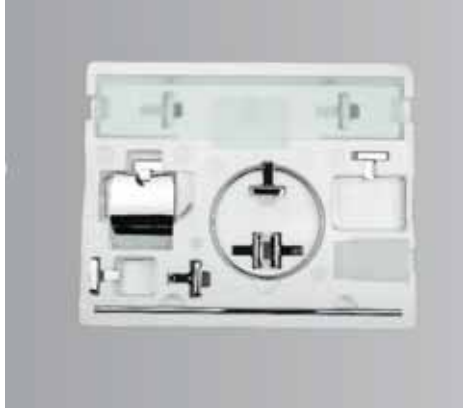


TSEK

	4x4 [®] DRAIN 400	4x4 [®] DRAIN 500	4x4 [®] DRAIN 600	
Ölçüler / Measures				Tolerans / Tolerance
Genişlik (m) / Width (m)	2	2	2	0.02 m
Uzunluk (m) / Length (m)	20	20	20	%1 m
Rulo (m ²) / Roll Size (m ²)	40	40	40	
Ağırlık (g/m ²) / Weight (g/m ²)	400	500	600	6%
Kalınlık (mm) / Thickness (mm)	0.4	0.5	0.6	0.1 mm
Kabarcık Yüksekliği (mm) / Dimple Height (mm)	7.5	7.5	7.5	-
Kabarcık Sayısı (adet/m ²) / Number of Dimples (number/m ²)	~1900	~1900	~1900	-
Mekanik Özellikler / Mechanical Properties				Standart / Standard
Basma Mukavemeti (kN/m ²) / Compressive Strength (kN/m ²)	≥110	≥140	≥180	TS EN 604
Yırtılma Dayanımı (N/5cm) / Tear Resistance (N/5cm)	≥180	≥200	≥220	EN ISO 12310-2
Kopma Uzaması (%) Enine / Elongation at Break (%) Transverse	≥50	≥30	≥20	TS EN 12311-2
Kopma Uzaması (%) Boyuna / Elongation at Break (%) Longitudinal	≥50	≥30	≥20	TS EN 12311-2
Isı Dayanımı (°C) / Heat Resistance (°C)	(-30) - (+80)	(-30) - (+80)	(-30) - (+80)	TS 6894 EN 1876-1



yapıpor



yapıpor[®]



Yapıpor Blok ürünler;
100x125x400 cm,
50x100x400 cm,
50x100x200 cm
ebatlarında, blok olarak
istenilen yoğunluklarda,
B1 (alev yürütmez) sınıfında üretilmektedir.

YOĞUNLUK (Dansite)	ÖZELLİKLER	
10	EPS Beyaz	—
12	EPS Beyaz	—
14	EPS Beyaz	—
16	EPS Beyaz	Karbon Takviyeli EPS
18	EPS Beyaz	Karbon Takviyeli EPS
20	EPS Beyaz	Karbon Takviyeli EPS
22	EPS Beyaz	Karbon Takviyeli EPS
24	EPS Beyaz	Karbon Takviyeli EPS
26	EPS Beyaz	Karbon Takviyeli EPS
28	EPS Beyaz	Karbon Takviyeli EPS
30	EPS Beyaz	Karbon Takviyeli EPS

yapıpor® Asmolen

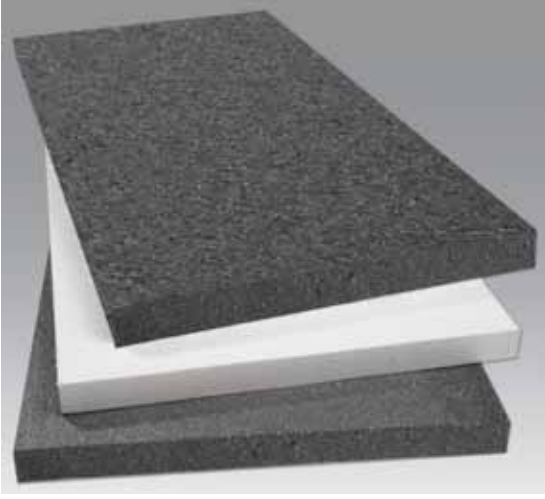


Kullanım Alanları ve Özellikleri

Polistirenden yapılmış yüksek ısı ve ses izolasyonuna sahip tavan ve döşeme elemanıdır. Malzeme yapısı ile binaların statik yükünü hafifletir. Katlar arasında ısı ve darbe ses yalıtımını sağlar. Asmolen; en hafif ve en yüksek ısı izolasyonlu yapı malzemesi olup; bina giriş, kolon ve tabliyelerde 1:3 oranında yük hafiflemesi meydana getirdiğinden, bina maliyetini azaltır. Deprem sırasında meydana gelen sarsıntıların bina üzerindeki yıkıcı etkisini en aza indirir.



EBAT	ÖLÇÜ (cm)	m ²	~ m ³
20 cm	40x100	0,4	0,08
23 cm	40x100	0,4	0,09
25 cm	40x100	0,4	0,10
27 cm	40x100	0,4	0,11
28 cm	40x100	0,4	0,11
30 cm	40x100	0,4	0,12
33 cm	40x100	0,4	0,13



Yapıpor levhalar, blok halinde üretilen ve daha sonra rezistans telleri ile, ısı sayesinde, istenilen kalınlıklarda kesilen standart levhalardır. Levhalar, hem EPS, hem de karbon takviyeli EPS şeklinde üretilmektedir. Karbon takviyeli ürünlerin ısı yalıtım değeri, standart ürünlere göre %20 daha yüksektir. Özellikle, kalınlığın fonksiyonel olduğu şartlarda bu ürün tercih edilmektedir. Örneğin; standart üründe 4 cm olarak kullanılan EPS levha, aynı bölge için karbon takviyeli üründe, aynı ısı yalıtım değerinde, 3 cm olarak kullanılabilir.

Hafiftir, dayanıklıdır, kolay işlenebilir.

Geri dönüştürülebilir bir üründür. Atmosfere ve ozon tabakasına zarar vermemesinden ötürü çevre dostudur.

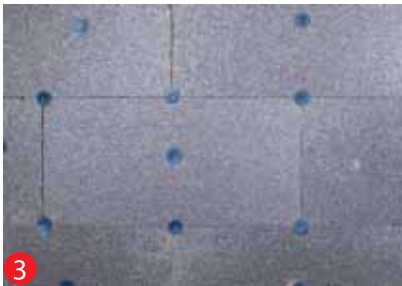


Kullanım Alanları

- Dış duvarlar
- Soğuk hava depoları
- Ticari buzdolapları
- Soğutma sistemli araçlar
- Dekorasyon işleri

Dikkat edilmesi gereken hususlar:

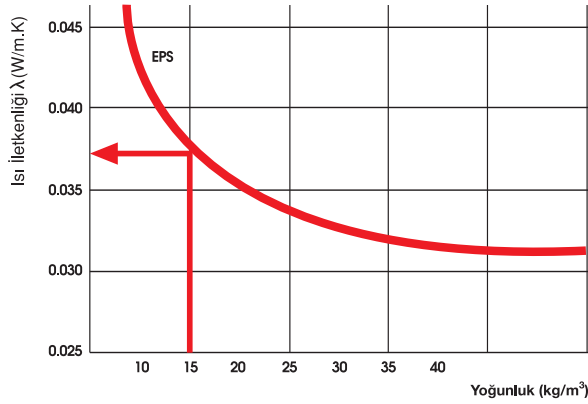
- Uygulama ve depolama esnasında direkt güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Solvent içeren malzemelerle temas ettirilmesi sakıncalıdır.
- Yanıcı ve patlayıcı malzemelerden uzak tutulmalıdır.
- Her türlü ısı kaynağından uzak tutulmalıdır.



Yapıpor beyaz levhalar, yüksek ısı yalıtımı sağlar. Ürünün performansı, kullanım ömrü boyunca sabit kalır. Kalınlığı azalmaz, ısı iletkenliği artmaz, mekanik özellikleri değişmez ve diğer özelliklerinde de zamanla hiçbir bozulma meydana gelmez.

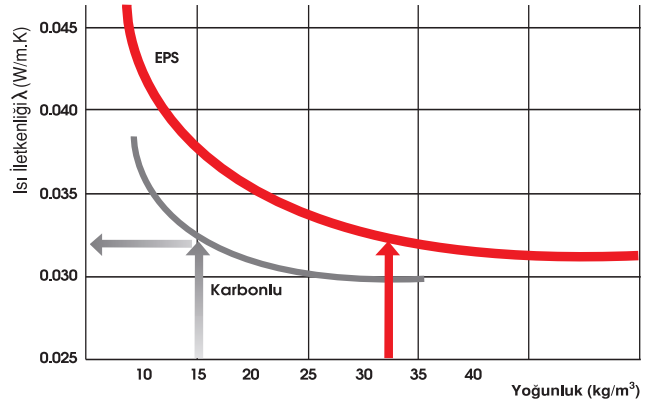
EPS ısı yalıtım levhalarının ısı iletkenlikleri ve ısı dirençleri kullanım ömrü boyunca sabit kalır. Değişik yoğunluklarda üretilebilir. Yoğunluk arttıkça ısı iletkenlik iyileşir. Hafiftir, dayanıklıdır, kolay işlenebilir.

Geri dönüştürülebilir bir üründür. Atmosfere ve ozon tabakasına zarar vermemesinden ötürü çevre dostudur.



EPS TİPİ	TS EN 13163	BİRİM	EPS 70	EPS 100
Isı İletkenlik	EN 12667 EN 12939	W/m.K	0,039	0,035
%10 Basma Mukavemeti	EN 826	kPa	70	120
Eğilme Mukavemeti	EN 12089	kPa	100	170
Boyut Kararlılığı	EN 1603	DS(N) 2	± 0,2	± 0,2
Yoğunluk	EN 1602	kg/m³	16	20

Yapıpor karbonlu levhalar, içerdiği grafit katkısı sayesinde yansıtıcılık özelliği kazanarak, ısı iletkenliğinin büyük oranda azalması imkanını sağlar, rengini de bu maddeden alır. Grafit katkılı EPS, TS EN 13163 Avrupa Standartlarına göre üretilir ve TS EN 13501-1'e göre yangın sınıfı E'nin altında sınıflandırılır. DIN 4102 Alman Normu'na göre "B1 - Zor Alevlenici" sınıfındadır. EPS levhalara göre %20 daha iyi bir ısı yalıtımı sağlar ve daha ince kullanılarak aynı yalıtım sağlanabilir. Ürünün performansı, kullanım ömrü boyunca sabit kalır. Kalınlığı azalmaz, ısı iletkenliği artmaz, mekanik özellikleri değişmez ve diğer özelliklerinde de hiçbir bozulma meydana gelmez. Değişik yoğunluklarda üretilebilir. Yoğunluk arttıkça ısı iletkenliği iyileşir. Hafiftir, dayanıklıdır, kolay işlenebilir.



EPS TİPİ	TS EN 13163	BİRİM	EPS 60	EPS 90
Isı İletkenlik	EN 12667 EN 12939	W/m.K	0,033	0,031
%10 Basma Mukavemeti	EN 826	kPa	60	90
Eğilme Mukavemeti	EN 12089	kPa	90	125
Boyut Kararlılığı	EN 1603	DS(N) 2	± 0,2	± 0,2
Yoğunluk	EN 1602	kg/m³	16	20

Yoğunluk (kg/m³)	EnxBoy (cm)	Kalınlık (cm)	Adet (Paket)	m³ (Paket)	Alan (m²)	Beyaz Levha λ (W/m.K)	Karbonlu Levha λ (W/m.K)	μ
16	50 x 100	2	25	0,25	12,5	0,039	0,033	20-40
		3	16	0,24	8			
		4	12	0,24	6			
		5	10	0,25	5			
20		6	8	0,24	4	0,035	0,031	30-71
		7	7	0,245	3,5			
		8	6	0,24	3			
		9	5	0,225	2,5			
		10	5	0,25	2,5			

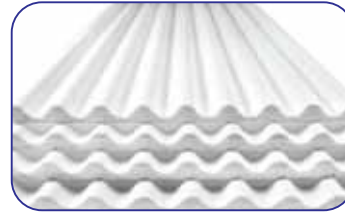
λ = Isı iletim katsayısı

μ = Su buharı difüzyon direnç faktörü

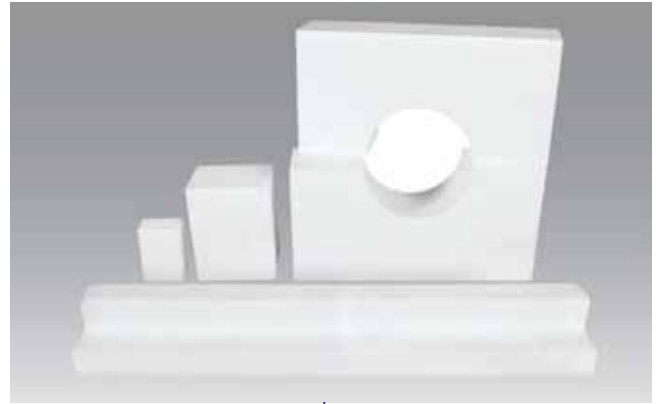
TS-EN 13501-1'e göre E sınıfı

Her türlü çatı kaplama malzeme formuna uyumlu olarak ses ve ısı yalıtımı sağlamak amacıyla üretilen özel kesim malzemelerdir. Birlikte uygulandığı çatı kaplama malzemesine esneme özelliği kazandırması sayesinde ömrünü uzatır, çatıların nefes almasını sağlar.

Müşteri isteğine göre çeşitli dansitelerde B1 sınıfı (alev yürütmez) olarak üretilir.

**yapıpor® Özel Kesim**

Üretilen bloklardan, müşteri isteğine göre her türlü ölçüde ve şekilde üretim yapılabilmektedir.



Yapıpor A.Ş. günlük 3.000 kg üretim kapasitesi ve özel enjeksiyon makineleri ile ambalaj sektörüne hizmet vermektedir. Enjeksiyon üretiminde her ürün için özel hazırlanan kalıplar ile hatasız üretim yapılmaktadır.



Kalıp Enjeksiyon Avantajları

- Basınca, darbeye dayanıklıdır,
- Su ve nemden etkilenmez,
- Sarsıntıdan etkilenmez,
- Toz ve buhar sızdırmaz,
- Isıyı muhafaza eder,
- Hafiftir, kolay yüklenir,
- İşçiliği rahattır, kolay tasnif edilir,
- Satış cazibesini artırıcı görünümü vardır,
- Sağlığa zararı yoktur, içindeki ürüne zarar vermez,
- Geri dönüşümlüdür,
- Çevre dostudur,
- Üzerine baskı ve yazı ile şekil verilebilir,
- Mamule göre özel tasarlanabilir,
- Rutubete karşı dirençlidir, rutubetli şartlarda bile dayanımında azalma olmaz, bu nedenle soğuk zincir için idealdir.

Kalıp Enjeksiyon Kullanım Alanları

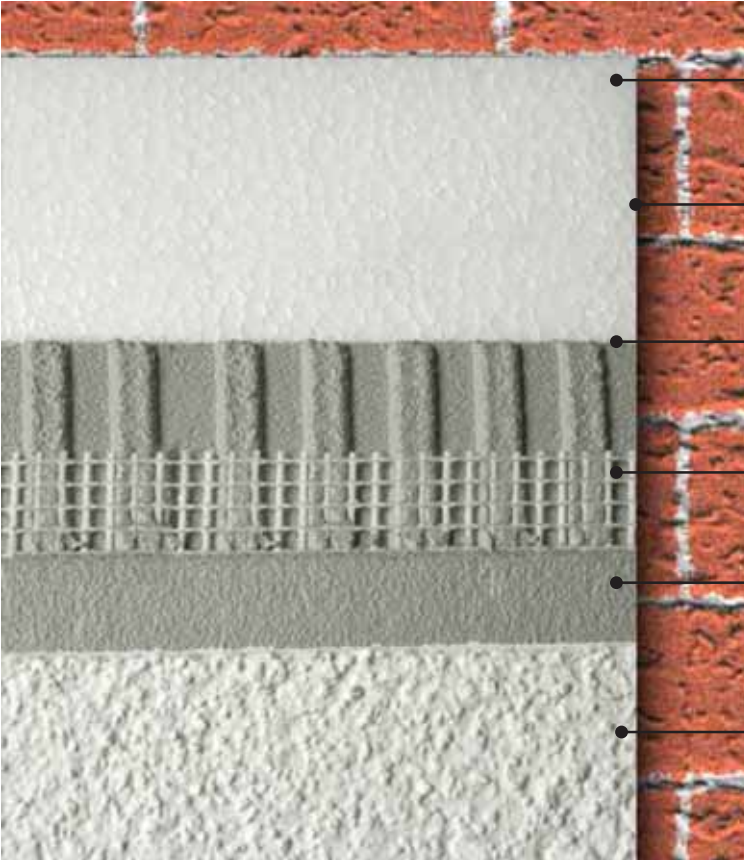
- Dayanıklı tüketim malları (Buzdolabı, çamaşır makinası, vs.)
- Elektronik eşya (TV, müzik seti, bilgisayar, vs.)
- Meyve - sebze sektörü (Meyve - sebze kasaları)
- Balık ve deniz ürünleri (Balık kutusu, kalamar, karides kutuları, vs.)
- Et ve et ürünleri (Et, tavuk, sucuk, sosis, kıyma kutuları, vs.)
- Süt ürünleri (Süt, yoğurt, peynir kapları, v.s.)
- Sıhhi tesisat ürünleri (Batarya, armatür, duş hortumu, klozet kapağı, vs.)
- Çiçekçilik sektörü (Saksı, saksı altlığı, konteyner, fide yetiştirme kapları, vs.)
- Sağlık sektörü (Aşı, serum kutuları, vs.)
- Turizm sektörü (Termos, cold-box, buz kutusu, vs.)
- Gemi sektörü (Can yeleği, can simidi, küçük tekne, yüzmeye tahtası, vs.)
- Oyuncak sektörü
- Porselen ve cam sektörü (Bardak, vazo kutusu, vs.)





UltraTherm® EPS Sistem

Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri



Yapıpor EPS
Isı yalıtım levhası

UltraTherm ThermoFix
Çimento esaslı, elyaf katkılı,
su geçirimsiz ısı yalıtım levhası
yapıştırma harcı

UltraTherm ThermoFlex
Çimento esaslı, elyaf katkılı,
esnek, yüksek performanslı ısı yalıtım
levhası sıva harcı

Donatı Filesi
Alkali dayanımlı 160 gr/m² ağırlığında
cam elyafı donatı filesi

UltraTherm ThermoFlex
Çimento esaslı, elyaf katkılı,
esnek, yüksek performanslı ısı yalıtım
levhası sıva harcı

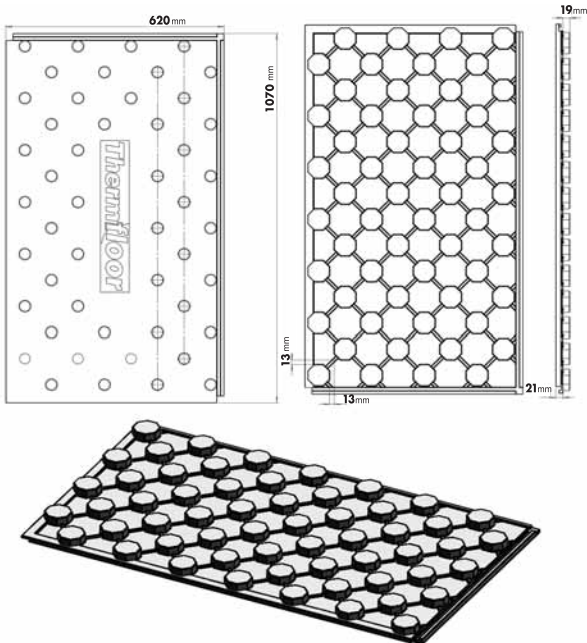
UltraTherm ThermoCoat
Çimento esaslı, beyaz renkli, suya ve
dış hava koşullarına dayanıklı ısı
yalıtım sistemi dekoratif kaplama harcı

Thermfloor® Yerden Isıtma Levha



Boyutlar (1 plaka)	107 x 62 cm
Hacim (1 plaka)	0,01538 m ³
Alan (1 plaka)	0,63 m ²
Uygun Boru Çapları	16/17/18 mm
1 Koli'deki Plaka Adedi	18
1 Kamyon'daki Koli Adedi	104

Dansite	32	30	28	24
Isı iletkenliği W/m ²	0,034	0,035	0,035	0,036
%10 Basma Dayanımı	200	150	150	120
Eğilme Dayanımı	250	200	190	170
Hacimce Su Emme %	0-3	0-4	0-4	0-4
Buhar Difüzyon Faktör Değeri	30-70	40-100	30-70	30-70



- Radyatörsüz olduğundan mekanlar daha kullanışlı hale gelir ve kullanım alanlarını daraltmaz.
- Oda içi hava sirkülasyonu az olduğundan alerjik reaksiyonlar minimum düzeyde tutar.
- Duvarlarda ve perdelerde kirlenme yapmaz.
- Konforlu ve eşit ısınma sağladığından, ısı tavanda birikmez.



yapıser® CTP



Neden CTP?

- Esnek, hafif, darbelere dayanıklıdır.
- CTP şeffaf sinüs ve trapez oluklu levhalar dekoratiftir.
- Doğal aydınlatma özelliği vardır.
- Homojen ışık dağılımı sağlar.
- Tek başına kullanılabilir.
- Tüm çatı malzemeleri ile birlikte kullanılabilir.
- Kimyasal maddelerden etkilenmeyen yapıdır.
- UV ışınlarına dayanım için film kaplı üretilir.



Termal Dayanım:

-40 °C ile 120 °C arası ısı dayanımı vardır. Termoset plastik grubunda olması nedeniyle ısı ile şekil değiştirmez. Panellerde kullanılan polietilen süngerler ısı köprüsü oluşturmaz.



Yanmazlık:

İstek ve ihtiyaçlara uygun olarak çeşitli performanslarda yanmazlık özelliği vardır.



Mukavemet ve Ağırlık İlişkisi:

Düşük ağırlık ile yüksek mekanik mukavemet sağlayabilme özelliği sayesinde her türlü hava koşullarına (rüzgar, dolu, vs.) ve darbelere dayanıklıdır.



Yalıtkanlık:

Yalıtkanlık özelliği sayesinde yüksek gerilim atlamasını önler.



Korozyon ve Kimyasallara Dayanım:

Kimyasallara ve yüksek ısıya karşı dayanıklıdır. Anti korozyon özelliği sayesinde uzun ömürlüdür.



Kolay Montaj ve Nakliye:

Bilinen bir çok uygulama tekniğine uygun olarak kolay monte edilebilme ve hafifliğinden dolayı nakliyede avantaj sağlama özelliği vardır.



Suya Dayanım:

Düşük su emme ve mükemmel suya dayanımı özelliği ile yıllara meydan okur.



Geniş Profil Seçeneği:

Zengin profil çeşitliliği sayesinde her türlü profilde üretim yapabilme ve tasarım esnekliği sağlar.



UV Işınlarına ve Yüzey Yaşlanmasına Dayanım:

UV stabilizasyonlu özel polyesterlerden üretilme ve koruyucu film, jelkot uygulamaları ile UV ve yüksek yüzey dayanımı özellikleri kazandırılmıştır.



Gün Işığı:

% 75-80 ışık geçirgenliği sayesinde, gün ışığı ile doğal aydınlatma ve enerjiden tasarruf sağlar.

Ürün Genel Özellikleri

Görünüş:

Levhalar, ürünlerin mukavemetini ve kullanımını etkileyecek çentik, delik, kırık, çukurlar, yabancı maddeler, hava kabarcığı ve polysteri az bölgeler ve film problemleri gibi yüzey kusurları bulunmaz.

Renk:

Renkli levhaların görünüşü homojen olup, renk farklılığı göstermez.

Kalınlık:

Levha kalınlıkları TSE normlarında, dağılım olarak oluklu levhalarda %15, düz levhalarda %5 tolerans göz önüne alınarak oluşturulmuştur.

Ağırlık:

Levha ağırlıklarında %5 toleransa uygun levha üretimi yapılmaktadır.

Uzunluk:

Levhalar, müşteri talebi doğrultusunda; 0-5 metre için +2,5/-2 cm, 5-10 metre için +3/-2 cm, 10 metreden uzun levhalar için +5/-3 cm toleransla üretilmektedir. Nakliye şartları gereği, oluklu levhalarda 15 metreye kadar üretim yapılabilmektedir. Düz levhalarda ise, levha rulo haline getirilmeye uygun olduğu sürece, istenilen uzunlukta üretilebilir.

Ambalaj:

Levhalar ambalajlanarak veya dökme olarak piyasaya sunulabilir. Müşteri talebinin ön planda tutulduğu ambalaj konusunda, istifleme adet sayısı, nakliye koşullarına göre belirlenir.

Genişlik:

Müşteri tarafından farklı bir talep yapılmadığı sürece, levhaların kullanılan profile göre nihai genişliği, profil föylerinde belirtilen değerlere uygundur. Genişlik toleransı $\pm 0,001$ metredir.

Hadve Aralığı:

Levhaların hadve aralıkları, kullanılan profile göre, standartlarda yer alan değerlere uygun olarak ± 2 mm'dir.

Hadve Yüksekliği:

Levhaların hadve yükseklikleri, kullanılan profile uygun standartlarda yer alan değerlerdedir.

Hadve yüksekliği toleransı:

<30 mm için ± 2 mm, >30 mm için ± 3 mm'dir.

Levha kalınlığı arttıkça (3 mm'den büyük kalınlıklarda) hadve yüksekliklerindeki + sapma değerinde bir yükselme olması normaldir.

Faydalı Alan:

Levhaların faydalı alanları profil föylerinde belirtilen değerlerdedir. Tolerans ± 10 mm'dir.

Etiket:

Satış sonrası izlenebilirliği sağlamak amacı ile, etiketleme işlemi inkjet sistemi ile yapılmaktadır.



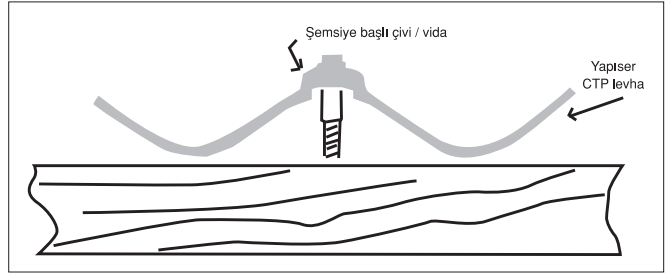
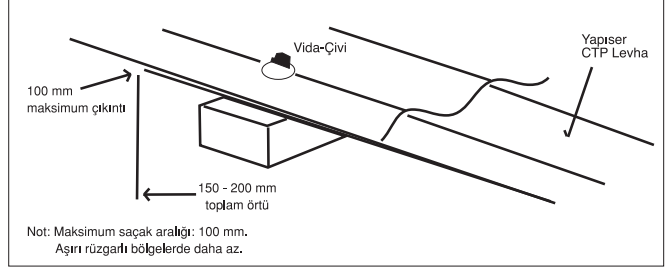
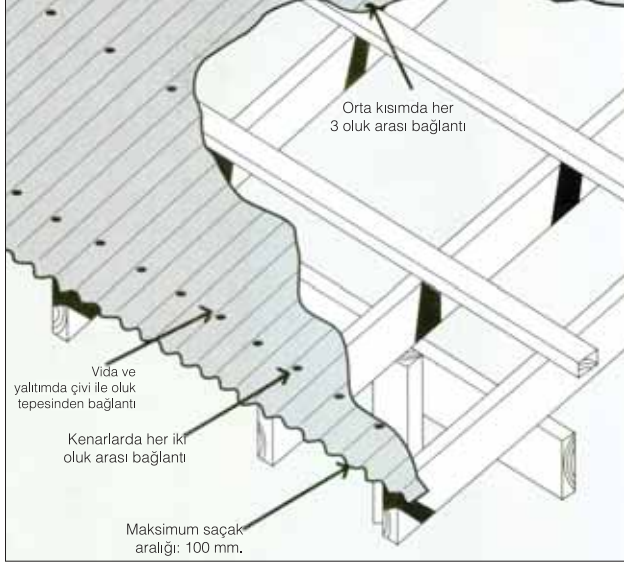
Kullanım Alanları

- Endüstriyel yapılar
- Konutlar
- Kimyasal üretim yapan tesisler
- Gıda tesisleri
- Gübre kurutma tesisleri
- Spor tesisleri
- Termal yüzme havuzları
- Turistik tesisler
- Seralar
- Tarım ve hayvancılık sektörü
- Pazar yerleri
- Fuar alanları
- Pergoleler
- Depo ve garajlar

Uygulama Yöntemleri

Yapıser CTP levhalar, metal paneller gibi aynı şekilde çatılara uygulanabilir. Metal panellerin uygulaması sırasında kullanılan sıradan aletler kullanılabilir. Uygulama sırasında hiçbir zarar görmeden elektrikli testere ile kesilebilir, marangoz aletleri ile delinebilir, vidalanabilir ve çivilenebilir.

Bağlantı Detayı



Kimyasal Özellikleri	
Asit buharları	Etkilenmez
Deniz suyu	Etkilenmez
Çevre kirliliği	Etkilenmez
Tabiat şartları	Etkilenmez

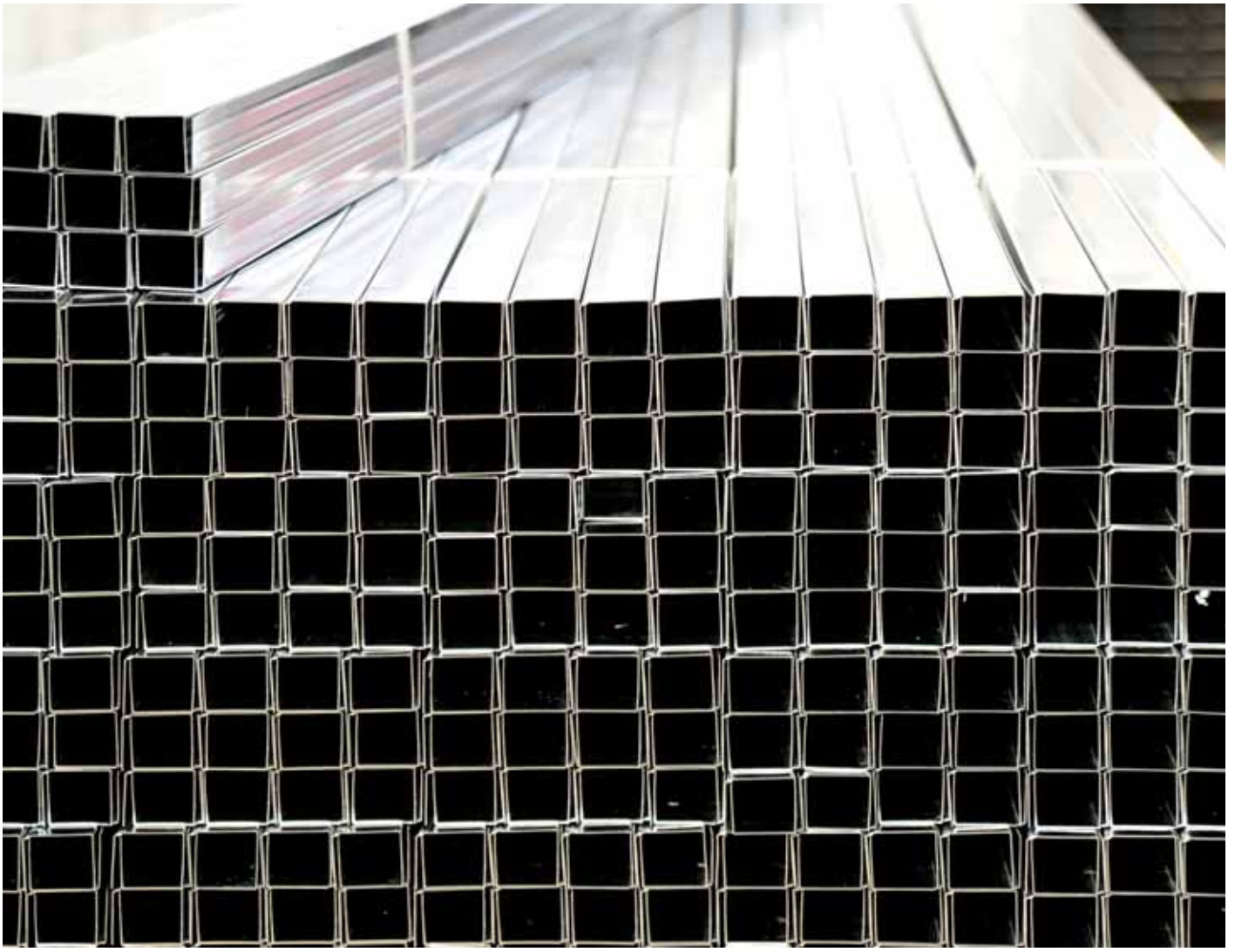
Üretim Sınırları	
Profil	Her türlü profil için maksimum 10 gün
Uzunluk	Maks. 10 m. (Siparişe göre daha uzun boy çalışılabilir)
Kalınlık	Min 0,9 mm. Maks. 3 mm.
Ağırlık	Levha ağırlığı belirtilerek özel üretim yapılabilir.
Renk	Şeffaf, beyaz, yeşil, mavi, sarı, kırmızı, turuncu
Işık geçirgenliği	Şeffaf % 85, şeffaf yeşil % 76, beyaz % 57

Teknik Özellikleri	
Yoğunluk	1,4 gr / cm ³
Sertlik	40 Barcol
Su emme oranı	% (0,3-0,8) ağırlıkça
Işık geçirgenliği	% 75-85
Çekme dayanımı	720 kg / cm ²
Eğilme dayanımı	1200 kg / cm ²
Basınç dayanımı	1000 kg / cm ²
Alevlenme noktası	404,4 °C
Isı iletim katsayısı	0,15-0,20 W/mK
Isı dayanımı	-40 °C - +120 °C
Genleşme	9-25 mm X 10-6 mm / °C
Üst yüzü	Filmlili - Filmsiz



Yapıser CTP Profil Tipleri

	Kalınlık	Genişlik / Uzunluk (mm)		Kalınlık	Genişlik / Uzunluk (mm)
KOD 100 DÜZ LEVHA KOD 109 KOD 110 KOD 112 KOD 115 KOD 118 KOD 120	0,9 mm 1,0 mm 1,2 mm 1,5 mm 1,8 mm 2,0 mm 3,0 mm	Genişlik / Serbest Uzunluk 1000 / 10.000 1250 / 10.000 1350 / 10.000	KOD 317 40/235 Formu	1,2 mm	940 x Serbest Uzunluk
KOD 200 18/76 Formu	1,2 mm	875 x 1600 875 x 2000 875 x 2500 875 x 3000	KOD 318 40/507,5 Formu	1,2 mm	1015 x Serbest Uzunluk
KOD 201 18/76 Formu	0,9 mm	875 x 1600 875 x 2000 875 x 2500 875 x 3000	KOD 319 40/250 Formu	0,9 mm	1000 x Serbest Uzunluk
KOD 202 18/76 Formu	0,9 mm	1100 x 1600 1100 x 2000 1100 x 2500 1100 x 3000	KOD 321 34/240 Formu	0,9 mm	1000 x Serbest Uzunluk
KOD 203 40/95 Formu	0,9 mm	950 x 2000	KOD 322 38/190 Formu	0,9 mm	1030 x Serbest Uzunluk
KOD 210 51/177 Formu	0,9 mm	920 x 1600 920 x 2000 920 x 2500 920 x 3000 920 x 3100 920 x 3300	KOD 323 35/207 Formu	0,9 mm	1035 x Serbest Uzunluk
KOD 301 27/200 Formu	0,9 mm	860 x Serbest Uzunluk	KOD 324 40/178 Formu	0,9 mm	712 x Serbest Uzunluk
KOD 302 27/200 Formu	0,9 mm	1050 x Serbest Uzunluk	KOD 326 38/127 Formu	0,9 mm	900 x Serbest Uzunluk
KOD 303 15/55 Formu	0,9 mm	1040 x Serbest Uzunluk	KOD 327 34/170 Formu	1,1 mm	1000 x Serbest Uzunluk
KOD 304 35/333 Formu	1,2 mm	1000 x Serbest Uzunluk	KOD 330 35/210 Formu	0,9 mm	1000 x Serbest Uzunluk
KOD 305 38/151 Formu	0,9 mm	957 x Serbest Uzunluk	KOD 331 28/250 Formu	1,2 mm	1000 x Serbest Uzunluk
KOD 310 38/245 Formu	0,9 mm	980 x Serbest Uzunluk	KOD 332 35/250 Formu	1,2 mm	1000 x Serbest Uzunluk
KOD 312 40/457 Formu	1,2 mm	915 x Serbest Uzunluk	KOD 333 40/250 Formu	1,2 mm	1000 x Serbest Uzunluk
KOD 316 55/300 Formu	0,9 mm	900 x Serbest Uzunluk	KOD 337 45/210 Formu	1,2 mm	1030 x Serbest Uzunluk



SİSTEM PROFİL

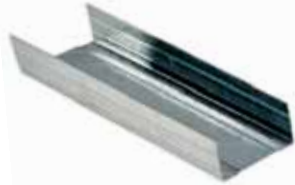
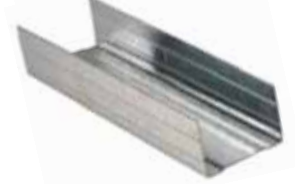
SİSTEM PROFİL

SİSTEM PROFİL ALÇIPAN PROFİLLERİ

Sistem profil ürünleri, TS EN 14195:2007 standartlarında, sıcak daldırma galvanizden üretilmektedir. Alçıpan bölme duvar, giydirme duvar ve asma tavan sistemleri bileşeni olarak, standart ve ekonomik seri şeklinde üretilen alçıpan profilleri, korozyona dayanıklı yapısıyla uygulayıcıların tercih ettiği bir marka olmuştur.

Duvar Profilleri

• Duvar U-Profilleri

ÜRÜN ADI	KALINLIK	BOYUTLAR	UZUNLUK	AMBALAJ	
DU50 PROFİL	0,35 - 0,60 mm	28x50x28 mm	3-6 m	12 Adet/Pk.	
DU75 PROFİL	0,35 - 0,60 mm	28x75x28 mm	3-6 m	12 Adet/Pk.	
DU100 PROFİL	0,35 - 0,60 mm	28x100x28 mm	3-6 m	12 Adet/Pk.	

• Duvar C-Profilleri

ÜRÜN ADI	KALINLIK	BOYUTLAR	UZUNLUK	AMBALAJ	
DC50 PROFİL	0,35 - 0,60 mm	35x50x35 mm	3-6 m	12 Adet/Pk.	
DC75 PROFİL	0,35 - 0,60 mm	35x75x35 mm	3-6 m	12 Adet/Pk.	
DC100 PROFİL	0,35 - 0,60 mm	35x100x35 mm	3-6 m	12 Adet/Pk.	

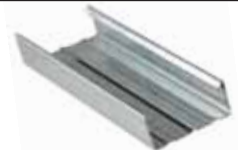
- Alçı plaka bölme duvar, esnekliği sayesinde, dinamik etkilere karşı dayanıklıdır.
- Tuğla duvara oranla 9 kat daha hafif olması nedeniyle deprem sırasında binanın daha esnek olmasını sağlar.
- Alçı plaka bölme duvarla mükemmel şekilde ses, ısı ve yangın izolasyonu sağlanır. Hızlı ve pratik uygulanabilmesi sebebiyle işçilikten ve zamandan tasarruf sağlar. Alçı plaka bölme duvar, yapıda yer kaybına yol açmaz.

Tavan Profilleri

• Tavan U-Profilleri

ÜRÜN ADI	KALINLIK	BOYUTLAR	UZUNLUK	AMBALAJ	
TU PROFİL	0,35-0,60 mm	22,5x28x22,5 mm	3-6 m	24 Adet/Pk.	

• Tavan C-Profilleri

ÜRÜN ADI	KALINLIK	BOYUTLAR	UZUNLUK	AMBALAJ	
TC PROFİL	0,35-0,60 mm	27,5x60x27,5 mm	3-6 m	12 Adet/Pk.	

- Profiller, proje detaylarına göre istenilen boylarda üretilebilir. Her türlü iç mekan tavanlarında kullanılabilir.
- Elektrik ve sıhhi tesisat malzemelerinin kolayca döşenmesini sağlar.
- Tesisatları gizlemesi nedeniyle estetikdir. Depreme karşı dayanıklıdır.

ASMA TAVAN MALZEME ANALİZİ	
MALZEME TANIMI	BİRİM MİKTAR
ALÇI PLAKA	1,00 m ²
TC PROFİLİ	3,30 mt.
TU PROFİLİ	1 mt.
ASKI MAŞASI	1,3 adet
ASKI ÇUBUĞU 60 cm.	1,3 adet
KLİPS	4 adet
EKLEME PARÇASI	1 adet
DERZ BANDI	1,3 mt.
DERZ ALÇISI	0,50 kg.
BORAZAN VİDA (25 mm)	20 adet
ÇELİK DÜBEL	1,3 adet
DÜBEL, PUL, VİDA	3 adet
Asma tavan uygulamasında m ² 'ye düşen yük: 20 kg/m ²	

BÖLME DUVAR MALZEME ANALİZİ		
MALZEME TANIMI	TEK PLAKA DUVAR 50/75 mm	ÇİFT PLAKA DUVAR 75/100 mm
ALÇI PLAKA	2 m ²	4 m ²
DUVAR C 75 PROFİLİ	2,20 mt.	
DUVAR U 75 PROFİLİ	1,00 mt.	
DELİKLİ KÖŞE PROFİLİ	Detaya göre	
DERZ BANDI	2,60 mt.	
DERZ ALÇISI	1,00 kg.	
BORAZAN VİDA (25 mm.)	20 adet	
BORAZAN VİDA (35 mm.)	20 adet	
DÜBEL, PUL, VİDA	4 adet	
Bölme duvar uygulamasında m ² 'ye düşen yük: 35 kg/m ²		

Aksesuar

ASKI TELİ	UZUNLUK	AMBALAJ	ÜRÜN ADI	AMBALAJ		AGRAF	UZUNLUK	AMBALAJ	
	20 cm	100 Adet/Pk.	KLİPS	1000 Adet/Kutu		7	7 cm	100Adet/Pk.	
	30 cm	100 Adet/Pk.				12	12 cm	100Adet/Pk.	
	40 cm	100 Adet/Pk.				15	15 cm	100Adet/Pk.	
	50 cm	100 Adet/Pk.				20	20 cm	100Adet/Pk.	
	60 cm	100 Adet/Pk.	ASKI MAŞASI	500 Adet/Kutu		30	30 cm	100Adet/Pk.	
	80 cm	100 Adet/Pk.				40	40 cm	100Adet/Pk.	
	100 cm	100 Adet/Pk.							
	120 cm	100 Adet/Pk.	EKLEME PARÇASI	500 Adet/Kutu					
	150 cm	100 Adet/Pk.							
	200 cm	100 Adet/Pk.							



SİSTEM GALVANİZ

Rulo Sac

Soğuk haddelenmiş yassı çeliklerin sıcak daldırma yöntemiyle çinko kaplanması ile üretilen ve kalınlıkları talebe göre değişen (0,30-2,00 mm aralığında) rulo şeklindeki yassı çeliklerdir. Bunların 5-20 mikron kalınlığında polyester boya ile kaplanması neticesinde de boyalı rulo sac elde edilmektedir.

Galvanizli ve boyalı saclar uzun ömürlüdür. Her türlü dış etkiye karşı dayanıklı, pratik ve ekonomik ürünlerdir.

Çelik konstrüksiyon uygulamaları, çatı kirişleri, kolonlar, kat kirişleri, depolar, hangarlar, prefabrik yapılar, kapalı spor alanları ve fuar alanı imalatlarında yoğunlukla kullanılır.



Ral kataloğuna uygun şekilde üretim yapılmaktadır

Dilme Sac

Galvanizli veya boyalı rulo olarak üretilen sacın, müşteri talebine göre dilme hattında dilinmiş halidir. Sistem çatı tesislerinde 75 mm'ye kadar dilme yapılabilir. Ayrıca, talebe göre dik veya yatık olarak paketlenmektedir.



Düz Levha



Kullanım Alanları

- Beyaz eşya sektöründe,
- Otomotiv sektöründe,
- Her türlü klima tesisinde,
- Kablo kanalları yapımında,
- Her çeşit depo yapımında,
- Kova, kazan, leğen yapımında,
- Soba ve boru imalatında,
- Tersanelerde,
- Profil yapımında,
- Güneş kolektörü yapımında kullanılır.



Teknik Değerler

- Levha kalınlığı; min. 0,30 mm. - maks. 3,00 mm.
- Levha genişliği; min. 600 mm. - maks. 1250 mm.
- Levha uzunluğu; min. 1000 mm. - maks. 4000 mm.
- Çinko kaplama miktarı Türk ve dünya standartlarına uygun olarak yapılır.

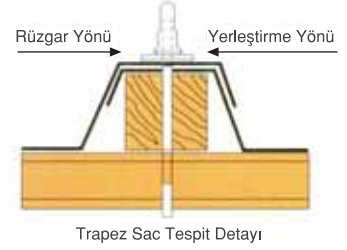
Trapez Levha

27/200 Formu



Galvanizli Trapez Levhaların Kullanım Alanları

- Prefabrike yapı imalatında,
- Çatı ve cephe kaplamalarında,
- Baraka yapımında, silo ve depo inşaatında,
- Duvar ve tavan kaplaması olarak dekorasyonda kullanılır.



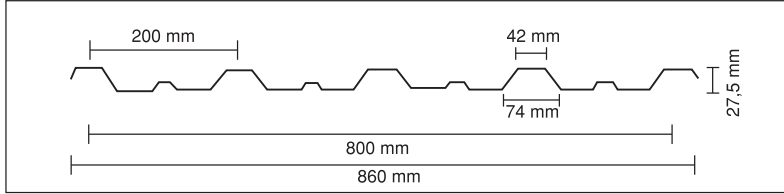
Trapez Sac Tespit Detayı

27 / 200 Formu Trapez Levhaların Taşıyabileceği Yayılı Yükler (kg/m²)

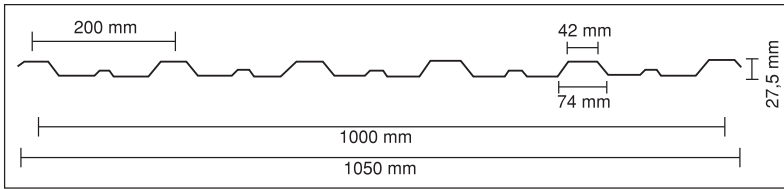
Aşık Aralığı (m)	Galvanizli Sac Kalınlığı (mm)									
	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
1.00	355	415	473	533	593	770	889	1009	1127	1187
1.10	294	343	391	440	490	637	734	833	931	981
1.20	246	288	329	370	411	536	617	701	782	824
1.40	181	211	241	272	302	393	453	515	575	605
1.50	158	185	211	237	264	343	396	449	501	528
1.80	110	128	146	165	183	238	275	312	348	367
2.00	89	104	119	134	149	193	223	252	282	297
2.20	73	86	98	110	123	160	184	209	233	245
2.40	62	72	82	93	103	134	155	175	196	206
2.50	57	67	76	86	95	124	142	162	181	190
2.80	45	53	61	68	76	98	114	129	144	152
3.00	39	46	53	59	66	86	99	112	125	132
Atalet Momenti (I:cm ⁴)	4.03	4.70	5.37	6.04	6.71	8.73	10.07	11.41	12.75	13.43
Mukavemet Momenti (W:cm ³)	2.32	2.71	3.09	3.48	3.87	5.03	5.80	6.58	7.35	7.74

Emniyet Gerilmesi= 1200 kg/cm². Hesaplar sürekli kiriş şekline göre yapılır. Tek noktaya münferit yük gelmemelidir.

27 / 200 Formu Trapez



Bu form için 1000 mm eninde galvanizli sac kullanılır.



Bu form için 1219 - 1250 mm eninde galvanizli sac kullanılır.

Teknik Değerler

- Levha kalınlığı: min. 0,30 mm - maks. 1,00 mm.
- Levha uzunluğu: min. 1000 mm - maks. 13500 mm.
- Levha faydalı alan genişliği: 800 mm.
- (Tolerans: + 15 mm)

Teknik Değerler

- Levha kalınlığı: min. 0,30 mm - maks. 1,00 mm.
- Levha uzunluğu: min. 1000 mm - maks. 13500 mm.
- Levha faydalı alan genişliği: 1000 mm.
- (Tolerans: + 15 mm)

38/151 Form



Teknik Değerler

- Levha Kalınlığı: 0,50 mm - 1,00 mm
- Boyalı veya Naturel Galvanizli Sac
- 0,70 mm - 1,00 mm Alüminyum
- Levha Uzunluğu: min. 1000 mm - maks. 12000 mm.
- Levha Faydalı Alan Genişliği: 906 mm.

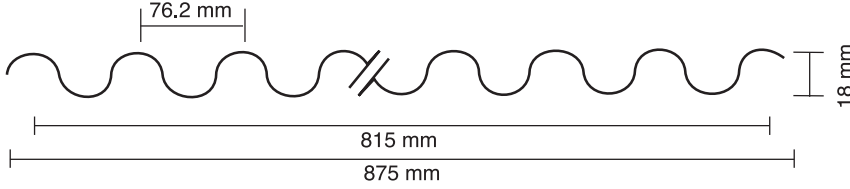
Aşık Aralığı (cm)	Galvanizli Sac Kalınlığı (mm)			
	0,50	0,60	0,70	0,80
200	140	89	62	...
250	175	111	70	...
300	209	134	93	66
325	244	156	109	80

Oluklu Levha



Teknik Değerler

- Levha kalınlığı; min. 0,30 mm. - maks. 0,80 mm.
- Levha uzunluğu; min. 1000 mm. - maks. 12000 mm.
- Levha faydalı alan genişliği; 815 mm.
- Çinko kaplama miktarı Türk ve dünya standartlarına uygun olarak yapılır.



Kullanım alanları

- Prefabrik yapı imalatında
- Çatı ve cephe kaplamalarında
- Baraka yapımında, silo ve depo inşaatında kullanılır.

Trapez Mahya (Düz, Oluklu, Trapez)

Technical Specifications:

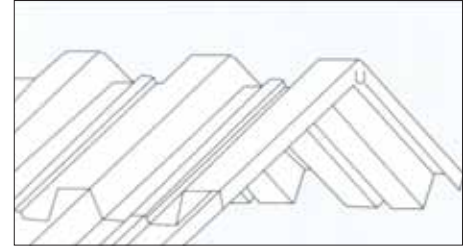
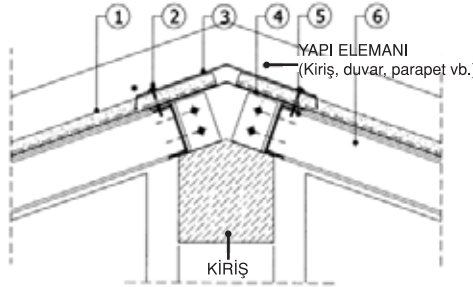
- Ridge thickness: 0.30 mm. – 1.00 mm.
- Ridge bending angle: 135 °
- Length before bending: min. 1000 mm. – max. 1200 mm.



Çatı ve Cephe Kaplama Birleşim Detayları

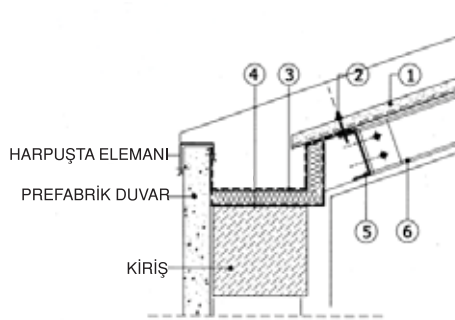
Mahya Detayı

1. Trapez panel çatı kaplaması
2. Tespit elemanı (vida)
3. Üst mahya elemanı
4. Alt mahya elemanı
5. Aşık
6. Taşıyıcı konstrüksiyon



Saçak Detayı

1. Trapez panel çatı kaplaması
2. Tespit elemanı (vida)
3. Dere elemanı
4. Alt dere sacı
5. Aşık
6. Taşıyıcı konstrüksiyon



Duvar Dibi Elemanı

1. Trapez panel çatı kaplaması
2. Tespit elemanı (vida)
3. Duvar dibi elemanı
4. Aşık
5. Taşıyıcı konstrüksiyon



