



**GENEL ÜRÜN KATALOĞU**  
General Product Catalog





 **KUSURSUZ YALITIM**  
DÖRT MEVSİM KONFOR

MANTOLAMADA  
**%50**  
'YE VARAN  
**ENERJİ**  
TASARRUFU



## “Üst Düzey Yalıtımda Profesyonel Adres...”



1 ISO 22000:2005 2 İZODER Üye Belgesi 3 İşletme Kayıt Belge

4 TSE UTO Belgesi 5 TSE Uygunluk Belgesi 6 TSE Uygunluk Belgesi Ek-1 7 TSE Uygunluk Belgesi Ek-2



Poyraz Poyraz Grup, Karadeniz Bölgesi ve Ordu ili ekonomisine, istihdamına sağladığı imkân ve desteklerin yanında gösterdiği yüksek performans ile gün geçtikçe daha fazla büyüme trendiyle ulusal alanlarda onur duyulacak başarılarına imza atmaktadır.

Grubumuzun parlayan yıldızı **P.P. Yalıtım A.Ş.**, “Poytherm” markasıyla 2011 yılının Temmuz ayında Ordu’da bu alandaki son teknoloji ile donatılmış genişletilmiş polistiren levha fabrikası ile üretime başlamış ve ısı yalıtım sektöründe yerini almıştır.

Yatırımlarına her yıl devam ederek bugün itibarıyla 9.000 m<sup>2</sup>’si kapalı olmak üzere toplamda 15.000 m<sup>2</sup> alana sahip olan modern standartlardaki tesisinde faaliyet göstermektedir. İleri Alman teknolojisine sahip makinelerle üretilen, yüksek kalitede sürekli ısı yalıtımı sağlayan ürünleriyle, “Poytherm” kısa sürede pazarın kalite ve güveni sunan, arandığı bir markası haline gelmiştir. Geniş ürün yelpazesiyle P.P. Yalıtım A.Ş. tesislerinde müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda EPS den mamül her ölçüde ısı yalıtım levhaları, board, asmolon, söve yapımında kullanılan blokform üretimi yapılmaktadır.

%100 yerli sermaye ile faaliyetlerine devam eden **P.P. Yalıtım A.Ş.** olarak pazara sunduğumuz Poytherm Mantolama sistemleri Avrupa ve Türkiye kalite standartlarına (TSE-CE-ISO) uygun bir mantolama sistemi olmakla birlikte; kusursuz yalıtımı ile dört mevsim konfor sağlamayı hedeflemektedir. Şirketimizin ana prensibi kaliteden ödün vermeden doğru mantolama sistemleri ile enerjiden tasarruf sağlanmasına katkıda bulunmaktadır.

**P.P. Yalıtım A.Ş.** inşaat sektörünün vazgeçilmezi olan ısı yalıtım malzemelerinin yanında sahip olduğu son teknoloji enjeksiyon makineleri ile; balıkçılık sektörünün yüksek miktarlarda ihtiyaç duyduğu muhtelif ölçülerde EPS’den mamul balık kasaları, kapaklı balık kutuları ve dekoratif ürünlerini sunarak pazarın tamamına hitap edecek stratejileri de geliştirmiş bulunmaktadır. Ayrıca gıda taşımacılığında yaygın olarak kullanılan uluslararası standartlara uygun plastik varil üretimimizde bulunmaktadır.

Sanayici bir kuruluş olmanın dışında sektörün gelişimine yönelik aktif faaliyet gösteren P.P. Yalıtım A.Ş. sektörel kurumsallaşma ve yapılanma dahilinde İZODER, EPSDER gibi önemli derneklerin üyesidir.

Poytherm, ısı yalıtım sektörünün tüm ihtiyaçlarına cevap verebilecek nitelik ve kalite de ürünler sunmayı ve tesisimizdeki son teknoloji ve yüksek üretkenlik ile ürün yelpazesini geliştirmeyi ve kısa zamanda pazarda lider marka olmayı kendine hedef olarak seçmiştir.

**P.P. Yalıtım A.Ş.** vizyonu, kaliteden taviz vermeden, sürekli araştırma ve geliştirme ile ürün çeşitlerimizi artırarak müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamaktır. Kalitede süreklilik, karşılıklı güven, insana ve çevreye saygı ve yalıtım bilincini yayarak büyümek vizyonumuzu oluşturan temel ilke ve vazgeçilmeyecek değerlerimizdir.

**P.P. Yalıtım A.Ş.** misyonu, dinamik bir ekip çalışması ile hızlı çağdaş teknolojileri kullanan, konusunda uzmanlaşmış, tasarrufu kalite ile birleştiren, kalitesini sürekli yükselten, rekabetçi, ve müşterilerimizin tatmini doğrultusunda ürün ve hizmet sunmaktır.

# Yalıtım Sistemlerinin Faydaları Nelerdir



## Enerji Verimliliği ve Tasarrufu



Poytherm Isı Yalıtım Sistemleri ile %50 enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. Kış aylarında daha az enerji tüketimi ile daha çok ısınmanızı sağlar, yaz aylarında ise yaşadığınız mekanın aşırı ısınması engeller.

## Güçlü ve Uzun Ömürlü Yapılar



Isı Yalıtım Sistemleri yapılarda oluşabilecek nem, küflenme, çürüme gibi problemlerin önüne geçerek yapının korunmasına yardımcı olur. Isı yalıtımı sayesinde yapınızın ömrü uzar ve dayanıklılığı artar, böylece deprem güvenliğini sağlamaya da katkıda bulunur.

## Sağlıklı ve Konforlu Yapılar



Doğru ısı yalıtımı ile iç mekanlarda homojen ısı dağılımı sağlanır bu sayede yaşam alanlardaki konfor düzeyi artmaktadır. İnsan sağlığı üzerinde olumsuz etki yaratabilecek nem, küf, mantar, rutubet, tozlanma ve gürültü gibi etkenleri önlemeye yardımcı olur.

## Çevre ve Ekolojik Denge



Yalıtım sistemleri sayesinde tasarruflı iklimlendirme sağlanmakta olup bu sayede yakıt tüketimlerinin azalması ile birlikte atmosfere yayılan zararlı gazlarının salınımı minimum düzeye iner, çevreye ve eko sisteme olan olumsuz etkilerde azalmış olur.

## Güvenli ve Estetik



Mantolama ile cephelerinizin dış etkenlere karşı yıpranmasının önüne geçebilirsiniz. Ayrıca birbirinden farklı tasarım ve kaplama çeşitleri sayesinde, asli görevinin yanı sıra yapılarınıza görsel değer ve farklılık katmakabilirsiniz.

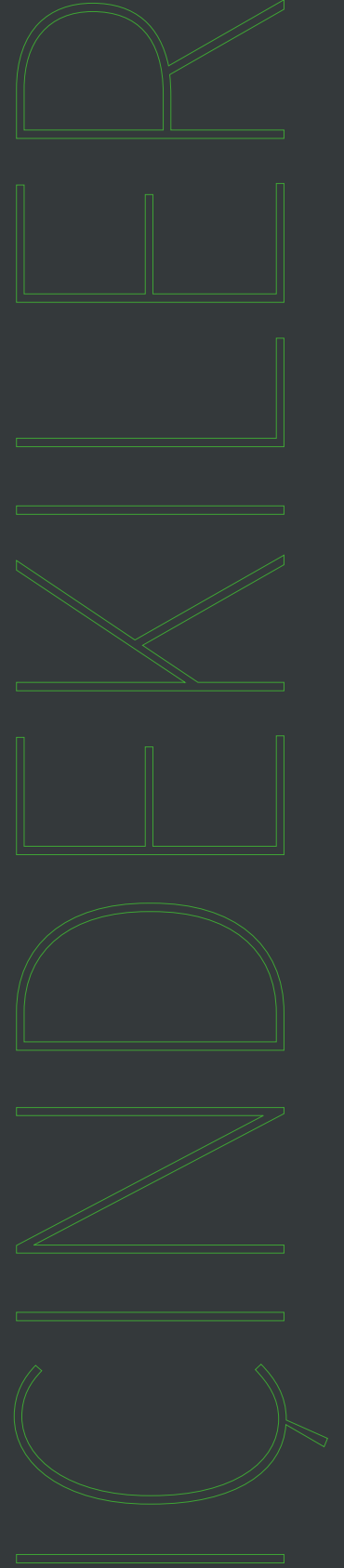
## Aile ve Ülke Ekonomisine Katkı



Yapılarınızın bakım ve onarım masraflarınız düşürmekle birlikte, enerji kaynaklarının minimum seviyede kullanılmasını sağlar, Bu sayede bina enerji ve aile sağlık giderlerini azaltarak hem aile hem ülke ekonomisine katkıda bulunmuş olursunuz.

## İÇİNDEKİLER

- 08-09 • EPS Nedir
- 10-11 • Neden Poytherm Isı Yalıtım Sistemleri
- 12 Poytherm Söve Blok
- 13 Poytherm Asmolen
- 14-25 • **Poytherm Mantolama Ürünleri**
- 16-17 EPS Beyaz Levha
- 18 EPS Karbonlu Levha
- 20 İzolasyon Yapıştırma Harcı
- 21 Yüzey Sıva Harcı
- 22 Esnek Yapılı Mineral Sıva
- 23 Isı Yalıtım Dübelleri
- 24 Poytherm Sıva Filesi
- 24 Poytherm Fileli Köşe Profili
- 26-35 • **Enjeksiyon Ürünleri**
- 28 Tavan Kaplama
- 29 Lamba Göbekleri
- 30-31 Kartonpiyerler
- 32-33 Boardlar
- 34-35 Köşe Taşları
- 36-37 • **Poytherm Yerden Isıtma**
- 38-41 • **Ambalaj Ürünleri**
- 40-41 Balık Kasaları ve Kutuları
- 42-43 • **Poytherm Diğer Ürünler**
- 43 Onduline Altı Strafor
- 43 Trapez Altı Strafor
- 44-50 • **Plastik Ambalaj Ürünleri**
- 47-48 Çemberli Varil Grubu
- 49 Çift Katlı İçi Beyaz Varil Grubu
- 50 Kivi Kasası
- 50 Balık Kasası

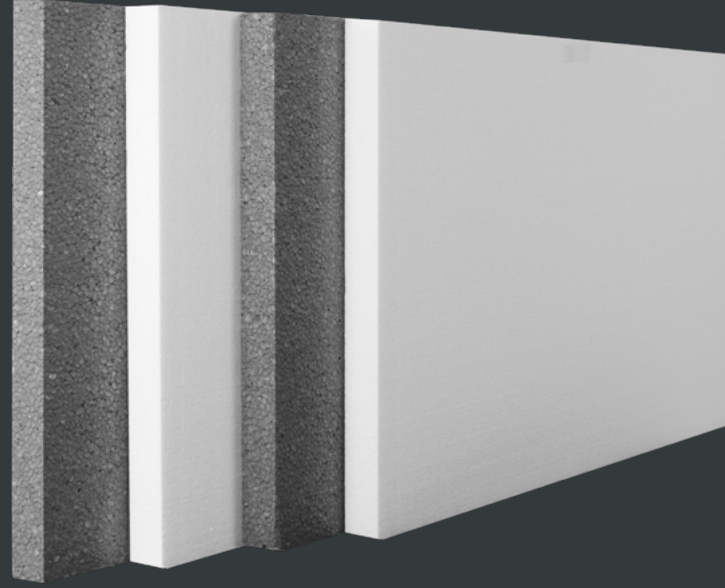


## EPS Nedir?

EPS-Genleştirilmiş Polistiren Köpük (Expandable Polystyrene) homojen hücre yapısına sahip, köpük halindeki termoplastik, kapalı gözenekli bir ısı yalıtım malzemesidir.

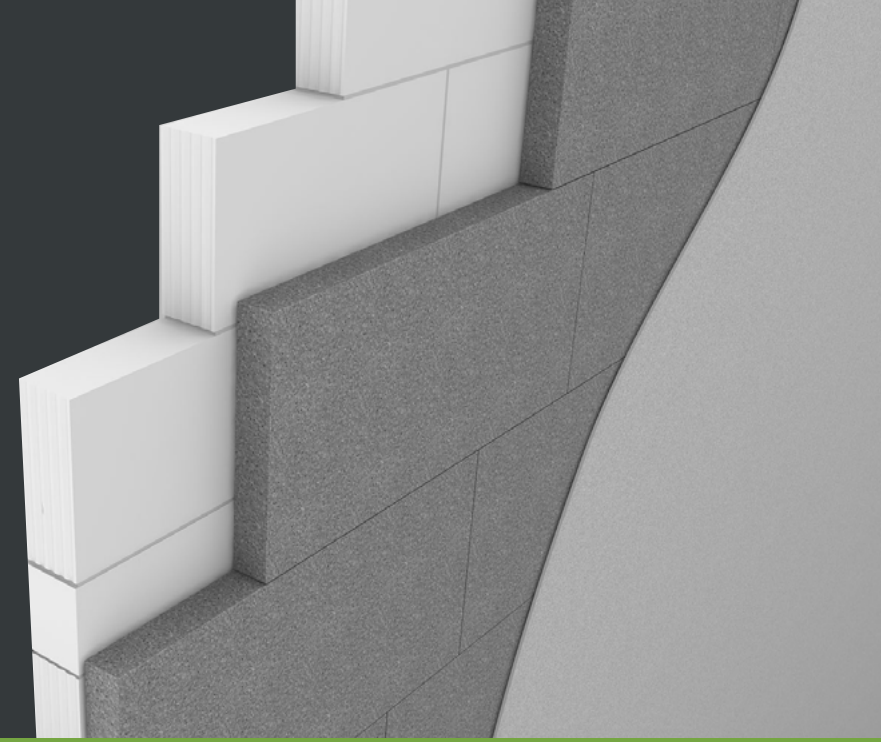
Pentan gazının hava ile yer değiştirmesi, ürünün performansının sabitlenmesini sağlamaktadır. Böylece kalınlık ve iletkenlik gibi temel değerlerinde hiçbir zaman değişiklik olmaz.

Farklı yoğunluklarda üretilebilir. Bu sebeple birçok alanda duyulan ihtiyaca cevap verebilen üniversal bir üründür. Bilindiği gibi durgun hava; bilinen en ekonomik, çevre dostu ve mükemmel ısı yalıtım malzemesidir.



## EPS'nin Genel Kullanım Alanları

- Isı Yalıtımı,
- Beyaz eşya taşınması,
- Gıda ambalajı ve taşınması,
- İnşaat sektöründe kalıp ve dolgu,
- Döşeme alt ısıtma sistemleri,
- Hafif dolgu malzemesi ve döşemelerde asmolen olarak,
- Maket, Stand ve sahne dekoru yapımında.



## EPS'nin Avantajları

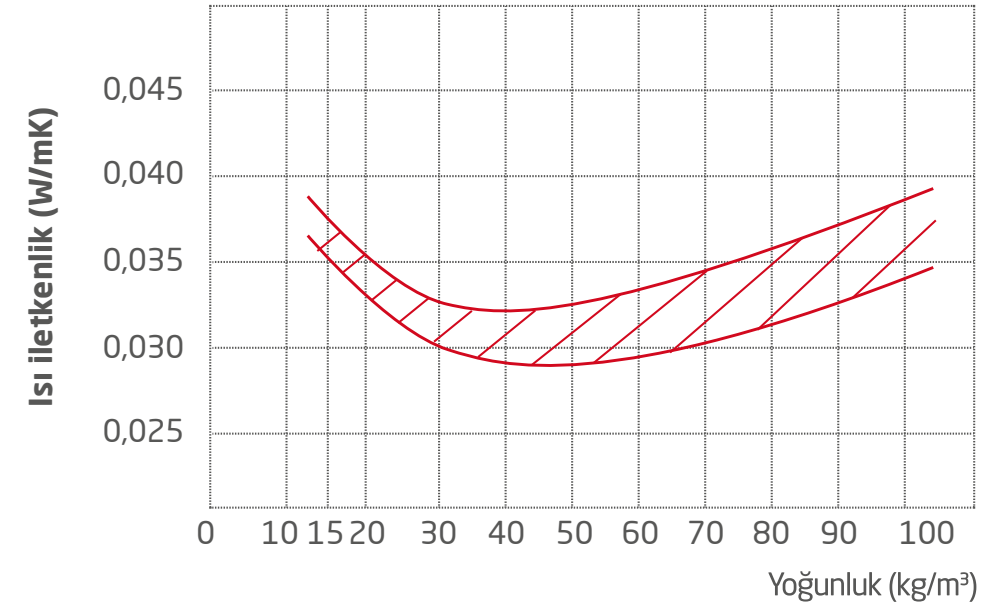
- EPS Birçok diğer ısı yalıtım malzemesine göre hem üretim aşamasında hem de daha sonraki süreçte daha çevre dostudur.
- İçinde ve üretiminde ozon tabakasına zarar verici CFC vb. içermez, küresel ısınmaya sebep olmaz.
- E tipi EPS hammaddesinden üretildiği için alev yürütmez özelliğine sahiptir.
- Yapı fiziki ve inşaat kurallarına göre doğru yoğunlukta uygulandığında EPS sonsuz ömürlü bir malzemedir.
- EPS sıhhi ve sağlıklı bir malzemedir.
- EPS ısı direnç değeri açısından incelendiğinde en uygun ve ekonomik malzemedir.
- Yoğunluğu ve boyutu geniş bir aralıkta değiştirilebilir ve böylece bütün özellikleri geniş bir aralıkta istenilen şekilde kontrol edilebilir.
- Su emme değeri çok küçüktür. Direk su ile temas etse bile özellikleri değişmez.
- EPS oldukça hafif olmasına rağmen oldukça mukavemetlidir.
- Mevsimsel değişimlere karşı dirençli ideal bir malzemedir, boyutsal özellikleri değişmez.
- Bakteri büyümesine karşı dirençlidir.
- Yapıların sıcak ve soğuğa bağlı olarak yıpranmalarını azaltarak demir korozyonunu engeller ve binaların daha güvenilir yaşam alanına dönüştürür.
- EPS inşaat sektöründe oldukça avantajlı bir ağırlık/hacim performansı sunmaktadır.



## Isı İletkenliği

- EPS Levhalarının ısı iletkenliği hesap değeri 0,030 W/mK ile 0,038 W/mK arasında değişir. Yoğunluk arttıkça ısı iletkenliği değeri azalır.
- EPS ısı yalıtım levhalarının üretiminde kullanılan şişirici gaz hava ile çok hızlı şekilde yer değiştirdiği için levhaların ısı iletkenlikleri üretimi takiben nihai değerine ulaşır ve zamanla değişmez.
- EPS ısı yalıtım levhalarının ısı iletkenliklerinin ve ısı dirençlerinin kullanım ömrü boyunca sabit kalması en önemli avantajlarıdır.
- Grafikte EPS ürünlerinin yoğunluğa göre ısı iletkenlik (λ) değeri değişimi görülmektedir.

EPS'nin yoğunluğuna göre ısı iletkenliği (+10 °C 'de)



## Neden POYTHERM Isı Yalıtım Sistemleri?

Mantolama mevsim şartlarına göre ısı kayıplarını ve kazançlarını engellemek için bina dış kabuğunun ısı yalıtım malzemeleri ile kaplanmasıdır. Teknik olarak ise ısı köprüsü oluşturmadan gerekli ısı iletim katsayısına ulaşmak için bina dış yüzeyine yapılan ısı izolasyonudur.

Yapılan ulusal ve uluslararası araştırmalarda binalardaki ısı kaybının %50 'sinin dış cephede, %20 'si çatı da , %20'si pencerelerde ve %10 'u ise tabanda gerçekleşmektedir. Görüldüğü gibi en büyük ısı kaybı dış cephede oluşmaktadır.



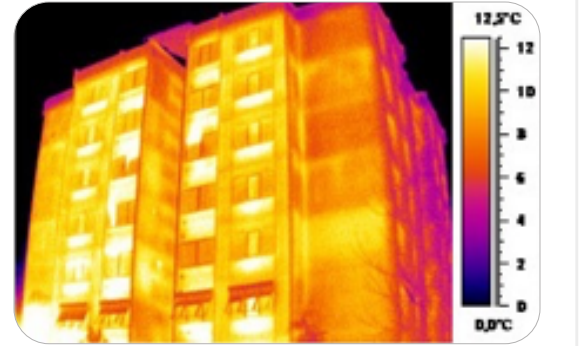
“Uzun Ömürlü Malzemenin ve  
Kalitenin Gülen Yüzü”

## Neden POYTHERM?

- Poytherm Isı Yalıtım sistemleri enerji tasarrufu sağlamanızda en önemli araçtır. Poytherm ısı yalıtım sistemlerinin her bir ekipmanı, ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak üretilmektedir. İleri Alman teknolojisi kullanılmaktadır. Sektörel değişikliği yakından takip ederek, sistemini eğitilmiş yetiştirilmiş personeli ile sürekli yenilenmektedir.
- Poytherm Isı yalıtım malzemeleri ile yalıtılmış bir bina, yaz/kış ideal oda sıcaklığına sahip olur. Aynı zamanda doğru malzeme ve doğru yalıtım ile sağlığa zarar verici küflenme riski de asgariye indirilmiştir olur.
- Poytherm Markası adı altında piyasaya arz ettiği ürünlere ait tüm analizler kendi bünyesinde ve yetkili kuruluşlar tarafından Kalite Planı doğrultusunda sürekli yapılmaktadır.
- Eski ve yeni binaların Poytherm ısı yalıtım malzemeleri ile yalıtılması, enerjinin daha az kullanılmasını sağlayarak yakıt tüketimini azaltarak atmosfere zararlı sera gazı salımını azaltmaktadır.
- Poytherm Oluşturduğu izlenebilirlikle piyasaya arz ettiği ürünlerin izlenebilirliğini hammaddeden nihai tüketiciye kadar yapmaktadır.
- Poytherm personellerine verdiği kalite eğitimlerinde üretilen her bir ürünün kendi evinizde, en sevdiğiniz kişiler tarafından kullanılacağını düşünerek kalite standartları doğrultusunda üretim yapılmasını vurgulamaktadır.
- Poytherm sahip olduğu kapasitesi ile Karadeniz bölgesindeki en büyük üretici konumundadır. Müşterilerinin talep ve beklentilerini zamanında karşılamaktadır.
- Poytherm kurulduğu günden beri müşterilerine daha kaliteli ve hızlı ürün sağlamak için, sürekli üretim teknolojisini yenileyerek üretim kapasitesini ve depolama alanını artırmaktadır.



KÜRESEL ISINMAYI VE  
ÇEVRE KİRLİLİĞİNİ ÖNLER



Isı Yalıtım Uygulamaları ile ilgili yukarıdaki termal kamera görüntülerin de üst resimdeki kırmızı alanlar ısı kaybını açıkça göstermektedir. Altta resimde ise aynı bina bu kez dış cephesi EPS ile yalıtım yapıldıktan sonra ısı kayıpları nerede ise sıfırlanmıştır.

## POYTHERM SÖVE BLOK

POYTHERM Söve Bloğu olarak Türkiye’de sayılı üreticilerden olup, Karadeniz bölgesinde sektöre kazandırdığı yeni imalatçılar ve girişimciler tarafından Poytherm Söve Bloğu ismiyle oldukça fazla anılmaktadır. Alman üretim teknolojisi makinelerde, her bir bölgesinde yoğunluğu homojen olarak dağılmış ve %95 ‘in üzerinde kurulukta çıkarılan bloklar çeşitli alanlarda kullanılmak üzere üretilmektedir.

TS EN 13163+A1 / 02.04.2015 standardı şartlarına uygun olarak müşteri talebine göre 16 kg/m<sup>3</sup> - 30 kg/m<sup>3</sup> kadar ve istenilen ölçülerde üretim yapılabilir. Söve bloklar kuruluk testinden sonra müşteriye sevki sağlanır.



### GENEL ÖZELLİKLER

- TS EN 13501-1’e göre E sınıfı alev yürütmez malzemedir.
- 0,035-0,038 W/m.k ısı iletkenlik değerlerine sahiptir.
- Sonsuz ömürlüdür.
- Yaşlanmaz, çürümez ve zaman içerisinde yalıtım özelliği kaybolmaz.
- Çevre dostudur. İçinde ozon tabakasına zarar verici CFC, HCFC ve HFC yoktur.
- %100 geri dönüşümlü bir malzeme olup üretim sonrası çevreyi kirliletecek atık çıkarmaz.
- Alman üretim teknolojisi ile yaptığımız söve bloklarımızda yoğunluk dağılımı her bir noktada aynı olduğu için müşterilerimizde CNC de problemsiz kesim ve mukavemet sağlar.
- Enerji ve yakıt tasarrufu sağlar, Su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Binanın ömrünü artırır, Küresel ısınmayı ve çevre kirliliğini önler.
- Mevsimsel hava değişikliklerinde etkilenmez, ölçüsünde ve yapısında değişiklikler olmaz.

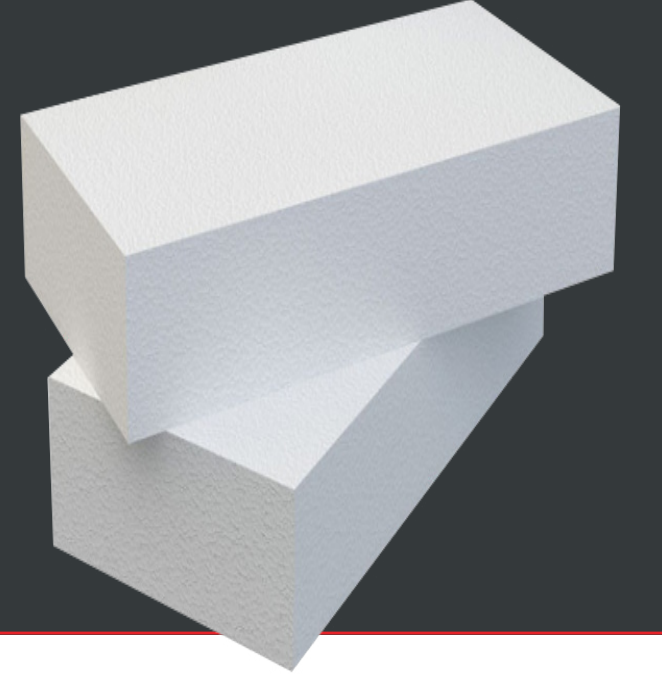


## POYTHERM ASMOLAN

POYTHERM EPS Asmolen ısı yalıtımı ve dolgu malzemesi olarak kullanılır. 10 kg/m<sup>3</sup> den 30 kg/ m<sup>3</sup> e kadar üretim yapılabilir.

Müşteri talep ve isteği doğrultusunda istenilen ölçüde ve boyutta üretilebilir. POYTHERM EPS Asmolen betona göre çok hafif olduğu için bina yükünü azaltarak daha az demir ve beton kullanılmasına sebep olur.

Böylelikle bina maliyetin olumlu yönde azalır. POYTHERM EPS Asmolen Ulusal Teknik onay TSE / UTO/15-025 belgesi ile piyasaya arz edilmektedir.



### GENEL ÖZELLİKLER

- TS EN 13501-1’e göre E sınıfı alev yürütmez malzemedir.
  - Sonsuz ömürlüdür.
  - Yaşlanmaz, çürümez ve zaman içerisinde yalıtım özelliği kaybolmaz.
  - %100 geri dönüşümlü bir malzeme olup üretim sonrası çevreyi kirliletecek atık çıkarmaz.
  - Çok hafiftir kolay taşınır, kolay uygulanır ve taşıma maliyetini azaltır.
  - Ayrıca uygulanan yapılarda binaya yük olmaz, demir ve beton tasarrufu sağlar.
- Mukavemetli malzeme olduğundan dolayı yol dolgu malzemesi olarak kullanılabilir.



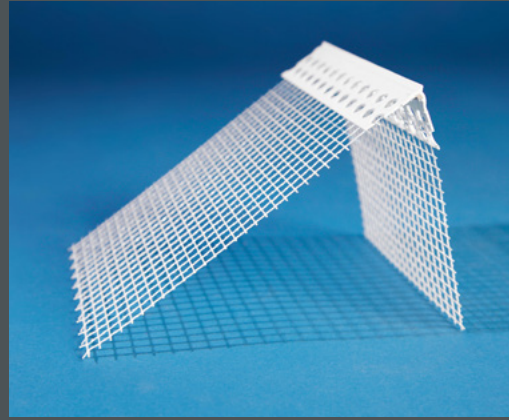
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Yangına Tepki Sınıfı                                        | E                    |
| Alçı Sıva ve Panel Tavan Kaplaması ile Yangına Tepki Sınıfı | B S1 d0              |
| Alçı Sıva Tavan Kaplaması ile Yangına Dayanım Sınıfı        | RE 90, REI 90        |
| Alçı Panel Tavan Kaplaması ile Yangına Dayanım Sınıfı       | RE 120, REI 90       |
| Yoğunluk                                                    | 10 kg/m <sup>3</sup> |
| Basınç Dayanım Sınıfı                                       | CS(10)30             |
| Bükme Dayanımı                                              | ≥ 50kPa              |
| Geometrik Toleranslar                                       | L3, W3, T2, S5, P5   |

### PAKETLEME EBATLARI VE SEVK MİKTARLARI

| Kalınlık (cm) | En*Boy (cm) | 1 Adet Alan m <sup>2</sup> | 1 Adet Hacim m <sup>3</sup> |
|---------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|
| 20            | 40*100      | 0,40                       | 0,08                        |
| 25            | 40*100      | 0,40                       | 0,10                        |
| 30            | 40*100      | 0,40                       | 0,12                        |
| 20            | 50*100      | 0,50                       | 0,10                        |
| 25            | 50*100      | 0,50                       | 0,125                       |
| 30            | 50*100      | 0,50                       | 0,15                        |

**Not :** Belirtilen ölçüler dışında müşteri taleplerine göre istenilen ölçülerde üretim yapılabilmektedir.



## EPS Beyaz Levha

EPS-Genleştirilmiş Polistren termoplastik , kapalı gözenekli, polistren taneciklerinin kızgın buhar ile şişirilerek ve yine kızgın buhar yardımıyla birbirine yapışması yolu ile üretilen ve % 98 i hareketsiz kuru havadan oluşan bir ısı yalıtım malzemesidir.

EPS dünyadaki diğer ısı yalıtım malzemeleri arasında en ekonomik ve performanslı ısı yalıtım malzemesidir.

TS EN 13163/10.04.2013 standardı şartlarına uygun olarak müşteri talebine göre 16 kg/m<sup>3</sup> - 30 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta ve istenilen ölçülerde üretim yapılabilir.



Uzun Ömürlü

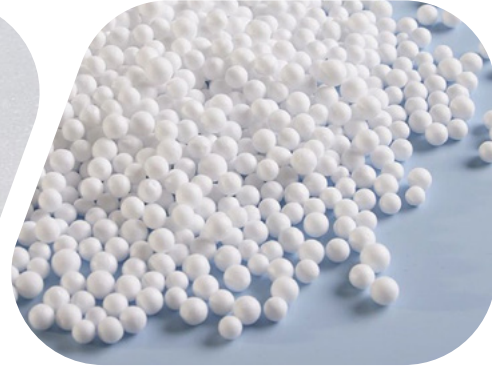


Üst Kalite



### POYTHERM EPS Beyaz Levha Genel Özellikleri

- TS EN 13501-1'e göre E sınıfı alev yürütmez malzemedir.
- 0,035-0,038 W/m.k ısı iletkenlik değerlerine sahiptir.
- Sonsuz ömürlüdür.
- Ayrıca firmamızın sağladığı EPS Beyaz Levha mantolama sistemi TS-EN 13501-1/Nisan 2013 Çizelge 1 B S1 d0 sınıfı kriterlerine uygundur.



KÜRESEL ISINMAYI VE  
ÇEVRE KİRLİLİĞİNİ ÖNLER

### PAKETLEME EBATLARI VE SEVK MİKTARLARI

| EBAT (cm) | Kalınlık (cm) | Adet/Paket | Adet m3 | Paket m2 | Paket m3 |
|-----------|---------------|------------|---------|----------|----------|
| 50*100    | 2             | 25         | 0,01    | 12,5     | 0,25     |
| 50*100    | 2,5           | 20         | 0,0125  | 10       | 0,25     |
| 50*100    | 3             | 16         | 0,015   | 8        | 0,24     |
| 50*100    | 4             | 12         | 0,02    | 6        | 0,24     |
| 50*100    | 5             | 10         | 0,025   | 5        | 0,25     |
| 50*100    | 6             | 8v         | 0,03    | 4        | 0,24     |
| 50*100    | 7             | 7          | 0,035   | 3,5      | 0,245    |
| 50*100    | 8             | 6          | 0,04    | 3        | 0,24     |

**Not :** Standart ölçülerin dışında müşteri taleplerine göre istenilen ölçülerde kesimler yapılabilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

| Deney                             | EPS Beyaz Mantolama |          |           |
|-----------------------------------|---------------------|----------|-----------|
| Yoğunluk                          | 16 kg/m3            | 20 kg/m3 | 22 kg/m3  |
| Uzunluk                           | L2                  | L2       | L2        |
| Genişlik                          | W2                  | W2       | W2        |
| Kalınlık                          | T1                  | T1       | T1        |
| Gönyeden Sapma                    | S1                  | S1       | S1        |
| Yüzey Düzlüğü                     | P4                  | P4       | P4        |
| Isı İletkenliği                   | 0,038               | 0,036    | 0,035     |
| Boyut Kararlılığı                 | DS(N)5              | DS(N)5   | DS(N)5    |
| Bükme Dayanımı                    | BS 100              | BS 135   | BS 150    |
| Yangına Karşı Davranış            | E                   | E        | E         |
| %10 Deformasyonda Basma Gerilmesi | CS(10)60            | CS(10)90 | CS(10)100 |
| Tip                               | EPS 60              | EPS 90   | EPS 100   |

## EPS Karbonlu Levha

EPS-Genleştirilmiş Polistren termoplastik , kapalı gözenekli, polistren taneciklerinin kızgın buhar ile şişirilerek ve yine kızgın buhar yardımıyla birbirine yapışması yolu ile üretilen ve % 98 i hareketsiz kuru havadan oluşan bir ısı yalıtım malzemesidir.

Karbonlu EPS beyaz EPS ye göre ; karbon grafit katkılı olmasından dolayı polimer yapısı, özel kızıl ötesi yansıtıcıların eklenmesinin bir sonucu olarak genel ısı iletkenlik üzerindeki ısı radyasyonu katkısı önemli ölçüde yok edilmiş olup ısı iletkenlik performansı %20-25 daha iyidir. EPS dünyadaki diğer ısı yalıtım malzemeleri arasında en ekonomik ve performanslı ısı yalıtım malzemesidir.

TS EN 13163/10.04.2013 standardı şartlarına uygun olarak müşteri talebine göre 16 kg/m<sup>3</sup> - 30 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta ve istenilen ölçülerde üretim yapılabilir.



### POYTHERM - EPS Karbonlu Levha Genel Özellikleri

- TS EN 13501-1'e göre E sınıfı alev yürütmez malzemedir.
- 0,030-0,033 W/m.k ısı iletkenlik değerlerine sahiptir.
- Sonsuz ömürlüdür.
- Ayrıca firmamızın EPS Karbonlu Levha mantolama sistemi TS EN 13501-1/Nisan 2013 Çizelge1 B S1 d0 sınıfı kriterlerine uygundur.



### PAKETLEME EBATLARI VE SEVK MİKTARLARI

| EBAT (cm) | Kalınlık (cm) | Adet/Paket | Adet m3 | Paket m2 | Paket m3 |
|-----------|---------------|------------|---------|----------|----------|
| 50*100    | 2             | 25         | 0,01    | 12,5     | 0,25     |
| 50*100    | 2,5           | 20         | 0,0125  | 10       | 0,25     |
| 50*100    | 3             | 16         | 0,015   | 8        | 0,24     |
| 50*100    | 4             | 12         | 0,02    | 6        | 0,24     |
| 50*100    | 5             | 10         | 0,025   | 7        | 0,25     |
| 50*100    | 6             | 8V         | 0,03    | 4        | 0,24     |
| 50*100    | 7             | 7          | 0,035   | 3,5      | 0,245    |
| 50*100    | 8             | 6          | 0,04    | 3        | 0,24     |

**Not :** Standart ölçülerin dışında müşteri taleplerine göre istenilen ölçülerde kesimler yapılabilmektedir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

| Deney                  | EPS Beyaz Mantolama  |                      |                      |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Yoğunluk               | 16 kg/m <sup>3</sup> | 20 kg/m <sup>3</sup> | 22 kg/m <sup>3</sup> |
| Uzunluk                | L3                   | L3                   | L3                   |
| Genişlik               | W3                   | W3                   | W3                   |
| Kalınlık               | T2                   | T2                   | T2                   |
| Gönyeden Sapma         | S5                   | S5                   | S5                   |
| Yüzey Düzlüğü          | P10                  | P10                  | P10                  |
| Isı İletkenliği        | 0,032                | 0,030                | 0,029                |
| Isı Direnç             | 1,63                 | 1,62                 | 1,64                 |
| Boyut Kararlılığı      | DS(23,90)1           | DS(23,90)1           | DS(23,90)1           |
| Bükme Dayanımı         | BS 100               | BS 135               | BS 150               |
| Yangına Karşı Davranış | E                    | E                    | E                    |
| Tip                    | EPS 60               | EPS 90               | EPS 100              |

## IZOFIX İzolasyon Yapıştırma Harcı

İç mekânlarda, Duvar ve tavanlar için, Ekstrüde polistren plakalarının, Strafor, ısı izolasyon levhalarının, cam elyaftan yapılmış izolasyon malzemelerinin, mineral liflerin, taş yününün poliüretan köpüğünün yapıştırılmasında kullanılır.



## IZOPLAST İzolasyon Yüzey Sıva Harcı

Her türlü izolasyon levhası ve straforların sıvanmasında kullanılan yüksek stabiliteye sahip polimer takviyeli hazır bir karışımdır.

Strafor yüzeylerin sıvanmasında,  
Duvar ve taban sıvalarında kullanılır.



### ÖZELLİKLERİ

- Kullanım için kolay hazırlanır, çok yönlü kullanım imkanına sahiptir.
- Neme dayanıklıdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Ekonomiktir, yanıcı solventler içermez.

### UYGULAMA TALİMATLARI

- Uygulama yapılacak yüzey her türlü kir, toz, boya ve inşaat atıklarından arındırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi malzemenin hızlı su kaybını önlemek amacı ile iyice suya doyurulmalı, uygulama esnasında malzemede hızlı su kaybı gözlenirse tedbir alınmalıdır.
- Temiz bir karıştırma kabına önerilen oranda su yavaş yavaş ilave edilirken, düşük devirli bir karıştırıcı ile bütün topraklar kayboluncaya kadar karıştırılır.
- Malzeme 5 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak kullanılır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Görünüm                 | Gri                 |
| Karışım                 | 7-8 lt / 25 kg toz  |
| Düzeltililebilme Süresi | 15-20 dakika        |
| Kap Ömrü                | 3 saat              |
| Tüketim                 | 4-5 kg/m            |
| Çalışma Isısı           | +5 C ve 30 °C arası |
| Kullanım Miktarı        | 4-5 kg/m²           |



### ÖZELLİKLERİ

- Sadece su ile karıştırılır, Polimer takviyelidir, astarsız yüksek aderans sağlar.
- Çökme yapmaz, suya, dona ve kötü hava şartlarına dirençlidir.
- Çabuk priz alır ve çatlamaz.

### UYGULAMA TALİMATLARI

- Kullanılacak yüzeylerin temiz, her türlü toz, boya ve atıklardan temizlenmiş olması gerekir.
- İstenilen karışım miktarı bütün topraklar kayboluncaya kadar iyice karıştırılmalıdır.
- Karışım işlemi tamamlanan harç bir mala ile sürülerek ya da çarparak yüzeye uygulanır.
- Sonra mal yardımıyla istenilen kalınlıkta düzeltilir.
- Harcın ilk priz süresinden sonra (dış ısıya ve harç tabakasının kalınlığına göre 90 dakika sonra) bir mala ile perdalama tamamlanır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Görünüm                 | Gri                 |
| Karışım                 | 7-8 lt / 25 kg toz  |
| Düzeltililebilme Süresi | 15-30 dakika        |
| Kap Ömrü                | 3 saat              |
| Tüketim                 | 4-5 kg/m/mm         |
| Çalışma Isısı           | +5 C ve 30 °C arası |
| Kullanım Miktarı        | 4-5 kg/m²           |



## MINERALPLAST Esnek Yapılı Mineral Sıva

Mineralplast, granüle edilmiş doğal mermer ve granit parçalarını doğal reçinelerle karıştırarak üretilen yapıların iç ve dış cephelerinde kaplama malzemesi olarak kullanılan uzun ömürlü seramize sıvadır.

Su, ısı, ses izolasyonu sağlar. Aşırı sıcak ve dondan etkilenmez. Beton, ahşap, ve metal dahil bütün yüzeylere uygulanabilir. Çevre dostu doğal bir malzemedir. Isı yalıtım levhalarının sıva üzerine son kat kaplama malzemesi olarak, brüt beton, sıva betonu, tuğla, gazbeton, prefabrik ve prekasi elemanlarının yüzey kaplamalarında, bina iç ve dış son kat kaplamalarında dekoratif görünümlü sıva olarak kullanılır.



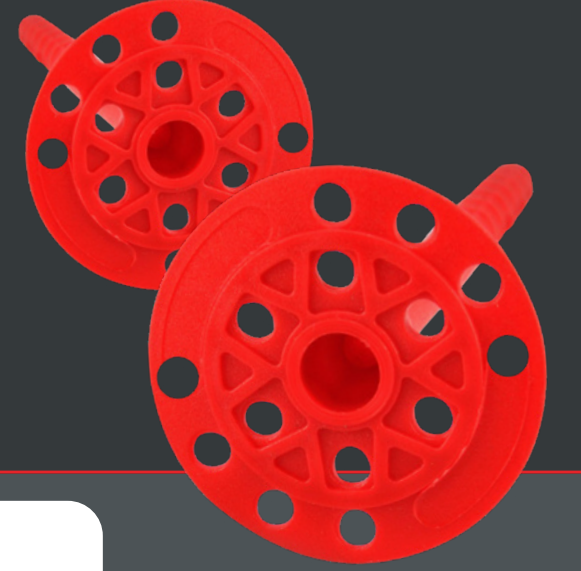
## Isı Yalıtım Dübelleri

Delikli tuğla duvarlarda en az 2-3 odacık duvarına tutulabilen tırnaklara sahip dübellerdir.

Geniş başlıklı mantolama dübeli özel tırnakları ve geniş açma özelliği ile dolu tuğlalar, boşluklu ve delikli tuğlalar, bims tuğla beton uygulamalarında başarı ile kullanılır. Kullanılacak dübelin boyu straforun kalınlığına göre seçilmelidir. Kullanılacak matkap ucu POYTHERM firmasının dübel teknik verilerine göre olmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Dübel boyu             | 10-/12/14 /16 cm |
| Paketteki Dübel Sayısı | 500 adet         |



### UYGULAMA TALİMATLARI

- Mineralplast, uygulamadan önce yüzey düzeltilmeli ve kir, pas, yağ, toz gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Uygun bir kaba boşaltılan malzemeye gerektiği kadar su (25 lt., için yaklaşık 5-6 lt.) ilave edilip karıştırılır.
- Karışım 5 dakika olgunlaşmaya bırakılıp, sonra tekrar karıştırılır.
- Karışım diğdörtgen çelik mala ile uygulanır ve perdablanır.
- Mantolama sistemlerinde ısı yalıtım levhaları üzerine uygulanan Poytherm İzolasyon Yüzey Sıvası'nın kurumasından sonra yaklaşık 2 mm kalınlığında uygulanır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Görünüm             | Beyaz                    |
| Kuru Birim Ağırlığı | 1.4 gr/lt                |
| Karışım             | 10 kg toz için 2,5 lt su |
| Basınç dayanımı     | > 7 N/mm <sup>2</sup>    |
| Yapışma dayanımı    | > 1 N/mm <sup>2</sup>    |
| Eğilme dayanımı     | > 2 N/mm <sup>2</sup>    |
| Çalışma ısısı       | +5 C ve 30 °C arası      |
| Kullanım Miktarı    | 4-5 kg/m <sup>2</sup>    |



## POYTHERM Sıva Filesi

Isı yalıtım levhalarının üzerine kaplanan sıvada çekme gerilmelerini karşılamak ve ısı yalıtım sıvasının çatlamasını önlemek için kullanılır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                  |                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Uygunluk         | Alkali Dayanım ETAG 004-CE ve TS EN 13496 standartlarına uygun olarak üretilmiştir. |
| File Göz Aralığı | 4*4 mm örgü aralığında                                                              |
| Ağırlığı         | 160 gr/m <sup>2</sup>                                                               |
| Ambalaj          | 1*50 m uzunluğunda rulo halinde karton kutulu palet üzerinde sevk edilmektedir.     |

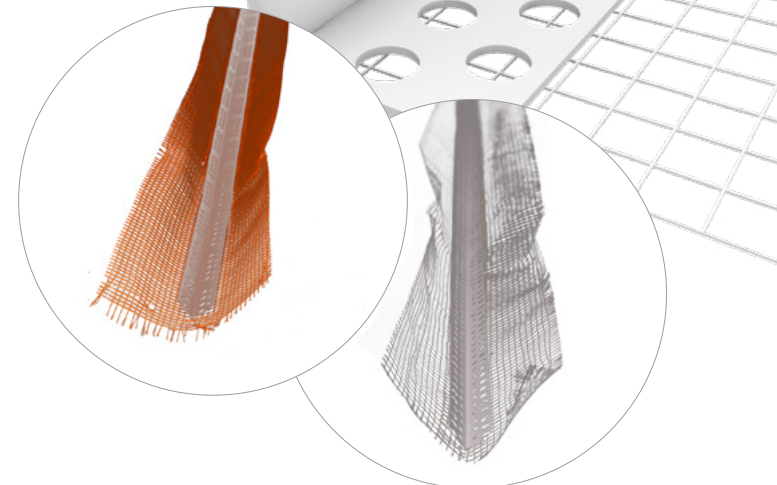


## POYTHERM Fileli Köşe Profil

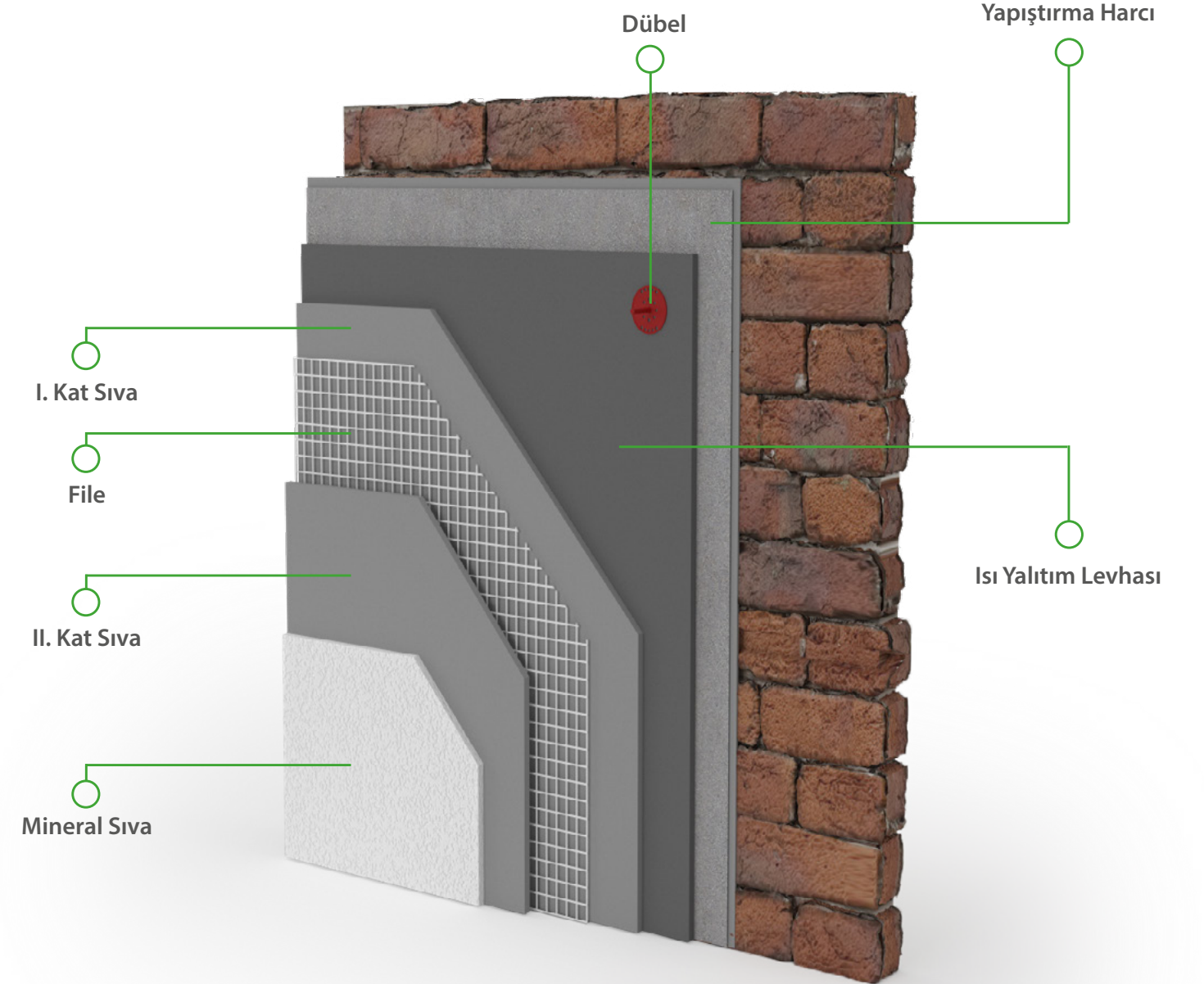
Isı yalıtım levhalarının üzerine uygulanan filelerin köşelerde birleştirilerek sistemin bütünlüğünü sağlamak, binaların tüm köşe detaylarında düzgün bir köşe oluşturmak, ek yerlerin kapatılması için ve bina köşelerinin darbe gördüğünde köşelerin çatlayıp dökülmemesi için 145 gr PVC 'den üretilmiş fileli köşe profile kullanılır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| File Payı               | 10*10 / 8*8 cm file |
| File Örgüsü             | 4*4 cm              |
| Profil Boyu             | 2,5 m               |
| Paketteki Profil Sayısı | 50 / 25 adet        |
| Renk                    | Beyaz               |

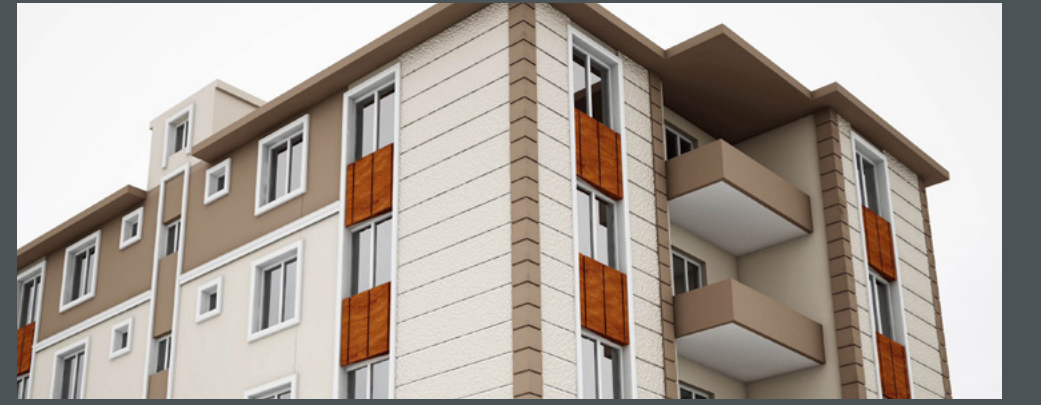


## Mantolama Katmanları Teknik Gösterim



KÜRESEL ISINMAYI VE  
ÇEVRE KİRLİLİĞİNİ ÖNLER

“Uzun Ömürlü Malzemenin ve  
Kalitenin Gülen Yüzü”



## Tavan Kaplama Ürünleri

Tavanlardaki rutubete ve neme karşı en etkili yalıtım malzemesi olan tavan kaplaması EPS Köpükten imal edilmiş olup 1 cm santim kalınlığında, 50x50 cm lik, özel desenlerle dekoratif alçı tavan görünümü verilmiş , boyanabilir, sağlıklı bir üründür.

### 🔌 Tavan Kaplaması Nerelerde Kullanılır?

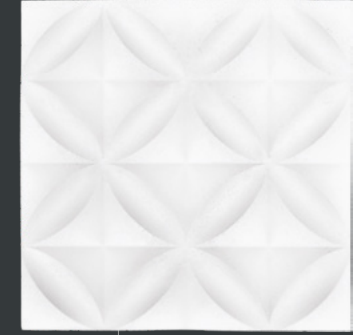
- Banyo, tuvalet, mutfak, odalar ve balkon tavanlarında
- Lambri tavan, alçıpan tavan ve beton tavan üzerine
- Sararmış , lekeli , rutubetli , daha önce su almış,
- Boyası dökülmüş tüm alanlarda UYGULANABİLİR
- Uygulama esnasında SES , TOZ , PİSLİK , MOLOZ oluşmaz

## Lamba Göbekleri

Dekoratif bir görüntü sağlayan göbekler EPS Köpükten imal edilmiş olup, özel desenlerle dekoratif alçı göbek görünümü verilmiş, boyanabilir, sağlıklı bir üründür.

### 🔌 Göbekler Nerelerde Kullanılır?

- Banyo tavanlarında ve tuvalet tavanlarında
- Mutfak ve balkon tavanlarında
- Salon ve oda tavanlarında
- Ofis , Showroom , Büro ve Özel yerlerde



### Yonca Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Yonca desen , tavanlardaki rutubete ve neme karşı en etkili yalıtım malzemesidir ve tavan kaplaması özel desenlerle dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.

#### 🔌 TEKNİK ÖZELLİKLER

|          |             |
|----------|-------------|
| Ürün     | Yonca Desen |
| Kalınlık | 1 cm        |
| Ebat     | 50 x 50 cm  |

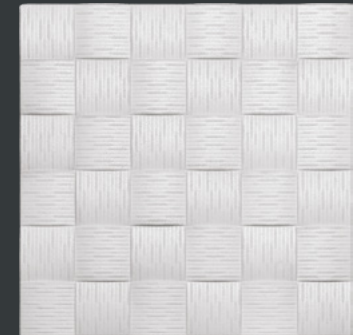


### Ufuk Çizgi Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Ufuk Çizgi desen , tavanlardaki rutubete ve neme karşı en etkili yalıtım malzemesidir ve tavan kaplaması özel desenlerle dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.

#### 🔌 TEKNİK ÖZELLİKLER

|          |            |
|----------|------------|
| Ürün     | Uzay Desen |
| Kalınlık | 1 cm       |
| Ebat     | 50 x 50 cm |



### Hasır Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Hasır desen , tavanlardaki rutubete ve neme karşı en etkili yalıtım malzemesidir ve tavan kaplaması özel desenlerle dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.

#### 🔌 TEKNİK ÖZELLİKLER

|          |             |
|----------|-------------|
| Ürün     | Hasır Desen |
| Kalınlık | 1 cm        |
| Ebat     | 50 x 50 cm  |

### Salyangoz Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Salyangoz desen, evlerinizde dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.



#### 🔌 TEKNİK ÖZELLİKLER

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Ürün     | Salyangoz Desen |
| Ebat     | ø38cm ø48 cm    |
| Kalınlık | 2.7 cm 2.5 cm   |

### Düz Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Düz desen , evlerinizde dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.



#### 🔌 TEKNİK ÖZELLİKLER

|          |               |
|----------|---------------|
| Ürün     | Düz Desen     |
| Ebat     | ø38 cm ø48 cm |
| Kalınlık | 3.3 cm 2.7 cm |

### Sekizgen Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Sekizgen desen , evlerinizde dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.



#### 🔌 TEKNİK ÖZELLİKLER

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ürün     | Sekizgen Desen    |
| Ebat     | 47x47 cm 36x36 cm |
| Kalınlık | 2.7 cm 2.5 cm     |

### Antik Rüzgarlı Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Antik Rüzgarlı desen , evlerinizde dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.



#### 🔌 TEKNİK ÖZELLİKLER

|          |               |
|----------|---------------|
| Ürün     | Saray Desen   |
| Ebat     | ø38 cm ø48 cm |
| Kalınlık | 4.2 cm 3.2 cm |

## Kartonpiyerler

Kartonpiyer, hafif yapısı ve kolay kesilebilen bir malzemedir. Bu yüzden montajını kendiniz dahi yapabilirsiniz. Montajı ve uygulaması çok kısa süren bir dekorasyon ürünüdür. Binaya herhangi bir yük vs. getirmez.

### Kartonpiyerler Nereelerde Kullanılır?

- Tüm yapı ve dekorasyon uygulamalarında
- Banyo, tuvalet, mutfak, odalar ve balkonlarda
- Lambri tavan, alçıpan tavan ve beton gibi alanlarda
- Uygulama esnasında SES , TOZ, PİSLİK , MOLOZ oluşmaz

### Detaylı Bilgiler

- Tercihinize göre farklı renklere boyanabilir, farklı görüntüler elde edilebilir.
- Çok kısa sürede uygulanır ve kolay bir işlemdir.
- Su geçirmez, çevre dostudur.

## Safran Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Safran desen , evlerinizde dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|         |              |
|---------|--------------|
| Ürün    | Safran Desen |
| Uzunluk | 200 cm       |

## Wersace Bordür Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Wersace Bordür desen , evlerinizde dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.

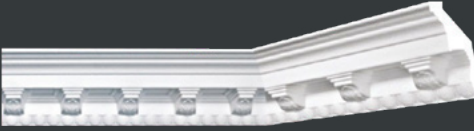


### TEKNİK ÖZELLİKLER

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Ürün    | Wersace Bordür Desen |
| Uzunluk | 200 cm               |

## Osmanlı Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Osmanlı desen , evlerinizde dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|         |               |
|---------|---------------|
| Ürün    | Osmanlı Desen |
| Uzunluk | 200 cm        |

## Wersace Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Wersace desen , evlerinizde dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|         |               |
|---------|---------------|
| Ürün    | Wersace Desen |
| Uzunluk | 200 cm        |

## Sarmaşık Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Sarmaşık desen , evlerinizde dekoratif görünüm sağlayan bir malzemedir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|         |                |
|---------|----------------|
| Ürün    | Sarmaşık Desen |
| Uzunluk | 200 cm         |



KÜRESEL ISINMAYI VE  
ÇEVRE KİRLİLİĞİNİ ÖNLER

“Uzun Ömürlü Malzemenin ve  
Kalitenin Gülün Yüzü”

## BOARD Küçük Tuğla

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Tuğla Desen board binalarınıza dekoratif görüntü sağlayan bir malzemedir.

### GENEL ÖZELLİKLER

| Ürün        | Kalınlık (cm) | Ebat (cm) | Alan (m <sup>2</sup> ) | Kenar Şekli |
|-------------|---------------|-----------|------------------------|-------------|
| Küçük Tuğla | 3             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Küçük Tuğla | 4             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Küçük Tuğla | 5             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Küçük Tuğla | 6             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Küçük Tuğla | 7             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Küçük Tuğla | 8             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |



## BOARD Taş Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Taş Desen board binalarınıza dekoratif görüntü sağlayan bir malzemedir.

### GENEL ÖZELLİKLER

| Ürün      | Kalınlık (cm) | Ebat (cm) | Alan (m <sup>2</sup> ) | Kenar Şekli |
|-----------|---------------|-----------|------------------------|-------------|
| Taş Desen | 3             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Taş Desen | 4             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Taş Desen | 5             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Taş Desen | 6             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Taş Desen | 7             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Taş Desen | 8             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |



## BOARD Düz Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Düz board binalarınıza dekoratif görüntü sağlayan bir malzemedir.

### GENEL ÖZELLİKLER

| Ürün      | Kalınlık (cm) | Ebat (cm) | Alan (m <sup>2</sup> ) | Kenar Şekli |
|-----------|---------------|-----------|------------------------|-------------|
| Düz Board | 3             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Düz Board | 4             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Düz Board | 5             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Düz Board | 6             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Düz Board | 7             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Düz Board | 8             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |



## BOARD Ağaç Desen (Fugalı-Fugasız)

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Ağaç Desen binalarınıza dekoratif görüntü sağlayan bir malzemesidir, fugalı ve fugasız olarak piyasaya arz edilmektedir.

### GENEL ÖZELLİKLER

| Ürün       | Kalınlık (cm) | Ebat (cm) | Alan (m <sup>2</sup> ) | Kenar Şekli |
|------------|---------------|-----------|------------------------|-------------|
| Ağaç Desen | 3             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Ağaç Desen | 4             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Ağaç Desen | 5             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Ağaç Desen | 6             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Ağaç Desen | 7             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Ağaç Desen | 8             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |



## BOARD Hasır Desen

Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilen Poytherm Hasır Desen board binalarınıza dekoratif görüntü sağlayan bir malzemedir.

### GENEL ÖZELLİKLER

| Ürün        | Kalınlık (cm) | Ebat (cm) | Alan (m <sup>2</sup> ) | Kenar Şekli |
|-------------|---------------|-----------|------------------------|-------------|
| Hazır Desen | 3             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Hazır Desen | 4             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Hazır Desen | 5             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Hazır Desen | 6             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Hazır Desen | 7             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |
| Hazır Desen | 8             | 60*120    | 0,72                   | Binili      |



KÜRESEL ISINMAYI VE  
ÇEVRE KİRLİLİĞİNİ ÖNLER

“Uzun Ömürlü Malzemenin ve  
**Kalitenin Gülen Yüzü”**

## KUBBE Köşe Taşı

Kubbe ve Taş desen olarak sunulan köşe profilleri 3 cm kalınlığındadır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Ürün     | Kubbe Köşe Taşı |
| Kalınlık | 3 cm            |
| Ebat     | 20*100          |



## TAŞ DESEN Köşe Taşı

Kubbe ve Taş desen olarak sunulan köşe profilleri 3 cm kalınlığındadır.

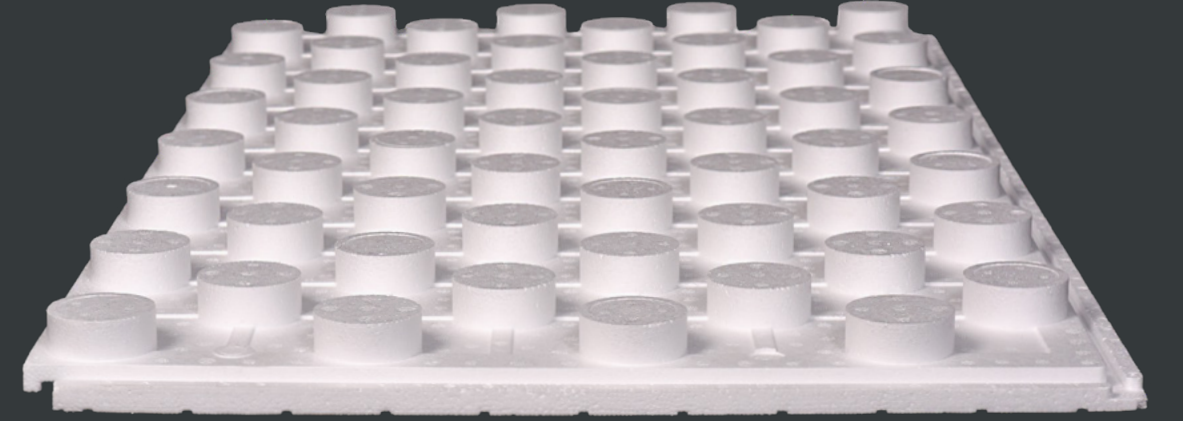
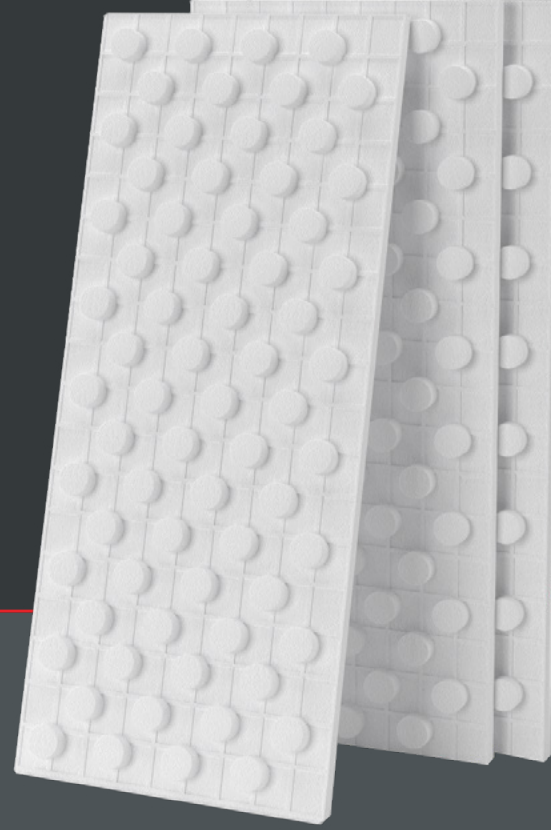
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Ürün     | Taş Desen Köşe Taşı |
| Kalınlık | 3 cm                |
| Ebat     | 20*100              |



## EPS Yerden Isıtma Levhası

Yerden Isıtma Sistemlerinde şap altı izolasyon malzemesi ve yerden ısıtma borusunu yere sabitlemek amaçlı kullanılmaktadır. Poytherm Yerden Isıtma Levhaları sağlıklı, konforlu ve ekonomik bir ısınma ortamı sağlamaktadır. Yerden ısıtma levhası, zemin betonu içindekini borularla ısı kaynağından aldığı enerjiyi zemin altından yayarak dağıtan, zemini dolayısıyla ortamı ısıtan bir ısıtma sistemidir.

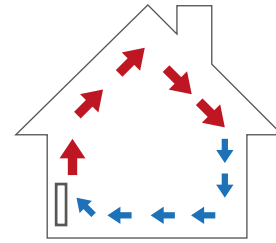


### EPS Yerden Isıtma Levhası Teknik Özellikleri

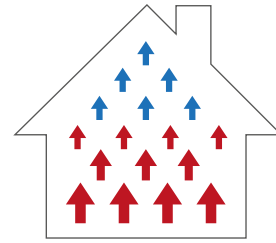
|          |                                                                                   |                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ölçü     | 4,5*105*60                                                                        |                                                                                               |
| Yoğunluk | +20-22 kg/m <sup>3</sup><br>+22-24 kg/m <sup>3</sup><br>+24-26 kg /m <sup>3</sup> | +26-28 kg/m <sup>3</sup> ,<br>+28-30 kg/m <sup>3</sup><br>ve Müşteri talebi özel yoğunluklar. |
| Adet     | 16 / Koli                                                                         |                                                                                               |
| Alan     | 10,08 m <sup>2</sup>                                                              |                                                                                               |

### GENEL ÖZELLİKLER

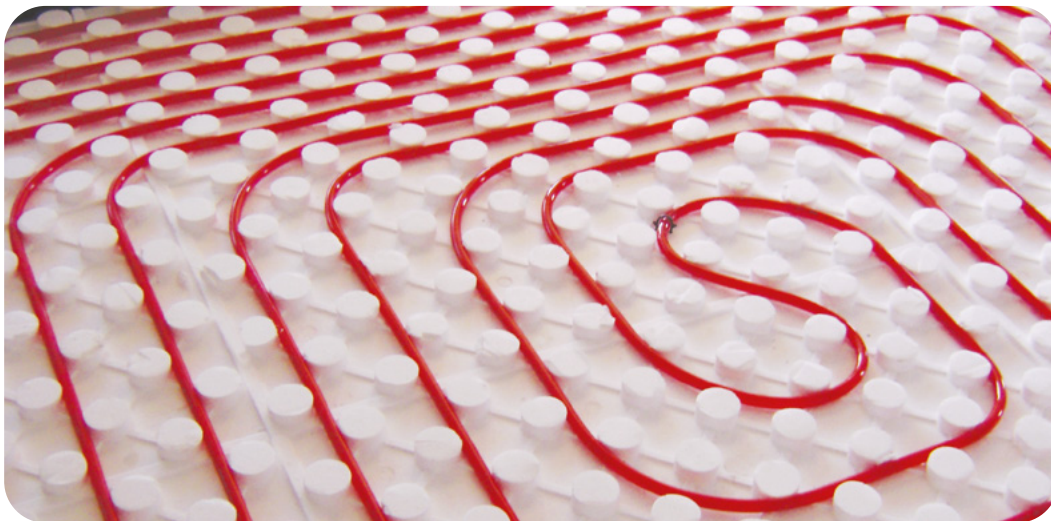
- Su emme değeri ve ısı iletkenliği çok düşüktür.
- Çevre şartlarına dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
- Hızlı döşeme işçiliği
- Kabartmalı özel yapısı üzerine dökülen zemin şapı ile diğer malzemelere kıyasla çok daha üstün bir yapışma sağlar
- Katlar arasında yüksek ısı ve ses izolasyonu yapar.
- E sınıfı alev yürümez hammadde ile üretilmiştir.



Standart Radyatör



Yerden Isıtma Sistemi



## Yerden Isıtma Faydaları Nelerdir?



### Hızlı Isınma Sağlar

Radyatörlü sistemde ısınma baş hizasından başlar ve tavana doğru yükselir ve soğuyan hava zemine iner. Ancak yerden ısıtmada, ısınma zeminden başlar ve ayakları ısıtır. Böylece daha çabuk ısınmış olursunuz.



### %10 ile %15 Arası Yakıt Tasarrufu Sağlar.

Bütün alternatif enerji kaynaklarına uyumludur. Bu sebeple çok ekonomik ısınma sağlar. zemin ısıtma sistemi görevi gördüğü için düşük sıcaklıkta ısınma gerçekleşir.



### Sağlık Açısından Faydalıdır

Çocuklu evlerde, çocuklar parke veya fayansların üzerine oturarak hastalanırlar. Zeminden ısıtma da evin zemini sıcak olduğu için böyle bir kaygı yaşanmaz.



### Toz Oluşturmaz

Yerden ısıtma sisteminde 27-28 °C taban sıcaklığı ayarlandığı zaman toz kalkması söz konusu değildir. Hava sirkülasyonu olmadığı için tozlanma geç yaşanır.



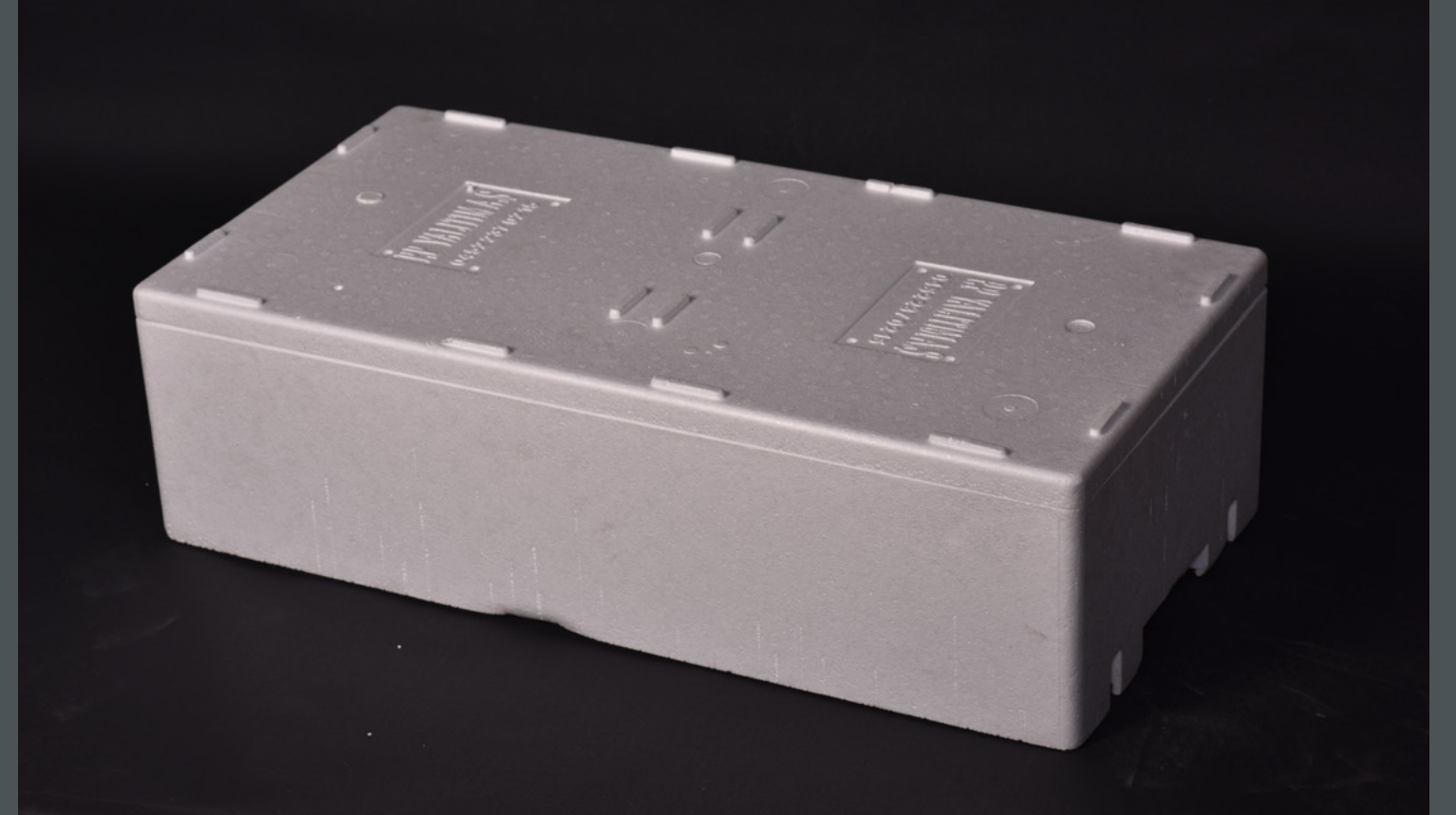
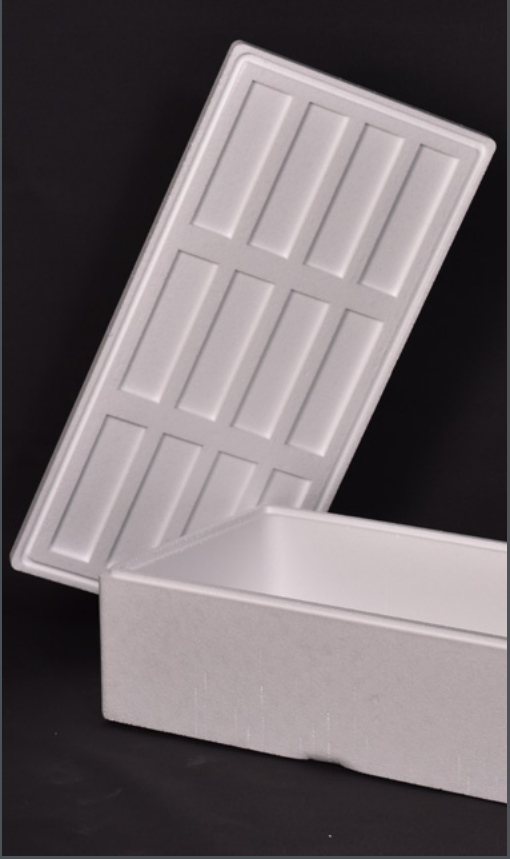
### Alandan Tasarruf Sağlar

Radyatörlü sistemlerde eşyalar radyatörün önünü kapatmaması gerekirken, alttan ısıtma sisteminde radyatör olmadığı için böyle bir sorun yaşanmaz



### Bakım ve Temizlik Ayrıcılığı.

Radyatörlü Sistemler Gibi Yıllık Bakım ve Temizlik Gerektirmez, Bu Sebeple Hem Ekonomik hemde Kullanışlılık Baz Alınarak Oluşturulmuş Bir Metoddur.



## Balık Kasası Ve Kutusu

POYTHERM EPS Balık kasası ve kutuları ; suda çözülmez ve suya zarar vermez, sağlığa zararlı herhangi bir madde içermez , mekanik dayanımı kabiliyeti yüksek olduğu için Balıkçılık ve Ambalaj sektöründe çok tercih edilmektedir



### Q Balık Kasa ve Kutuları Detayları

- Üretimlerimizi Gıda ve Tarım Bakanlığı izni ile yapmaktayız.
- POYTHERM EPS Balık kutu ve kasalarında taşınan gıda ürünleri hijyenik şartlarda taşıma şartlarına uymaktadır.
- 10kg Açık , 10kg Kapalı (Delikli ve Deliksiz) ve 5kg, 20kg Kapalı olmak üzere 4 Grup üretimiz vardır.



### 20 KG BALIK KUTUSU

| ÜRÜN KODU / BKK-201 | ÖLÇÜ(CM) |
|---------------------|----------|
| En İç               | 33,8     |
| En Dış              | 40       |
| Boy İç              | 73,5     |
| Boy Dış             | 19,5     |
| Derinlik İç         | 16,5     |
| Derinlik Dış        | 22       |

### 10 KG BALIK KUTUSU

| ÜRÜN KODU / BKK-101 | ÖLÇÜ(CM) |
|---------------------|----------|
| En İç               | 35,8     |
| En Dış              | 40       |
| Boy İç              | 45,2     |
| Boy Dış             | 50       |
| Derinlik İç         | 14,5     |
| Derinlik Dış        | 17,5     |

Delikli - Deliksiz

### 10 KG BALIK KUTUSU

| ÜRÜN KODU / BKK-102 | ÖLÇÜ(CM) |
|---------------------|----------|
| En İç               | 34,2     |
| En Dış              | 38,5     |
| Boy İç              | 44       |
| Boy Dış             | 48,5     |
| Derinlik İç         | 14,8     |
| Derinlik Dış        | 17,5     |

Delikli - Deliksiz

### 5 KG BALIK KUTUSU

| ÜRÜN KODU / BKK-51 | ÖLÇÜ(CM) |
|--------------------|----------|
| En İç              | 25       |
| En Dış             | 29,5     |
| Boy İç             | 45,5     |
| Boy Dış            | 50       |
| Derinlik İç        | 12,8     |
| Derinlik Dış       | 16,7     |

### 10 KG BALIK KASASI

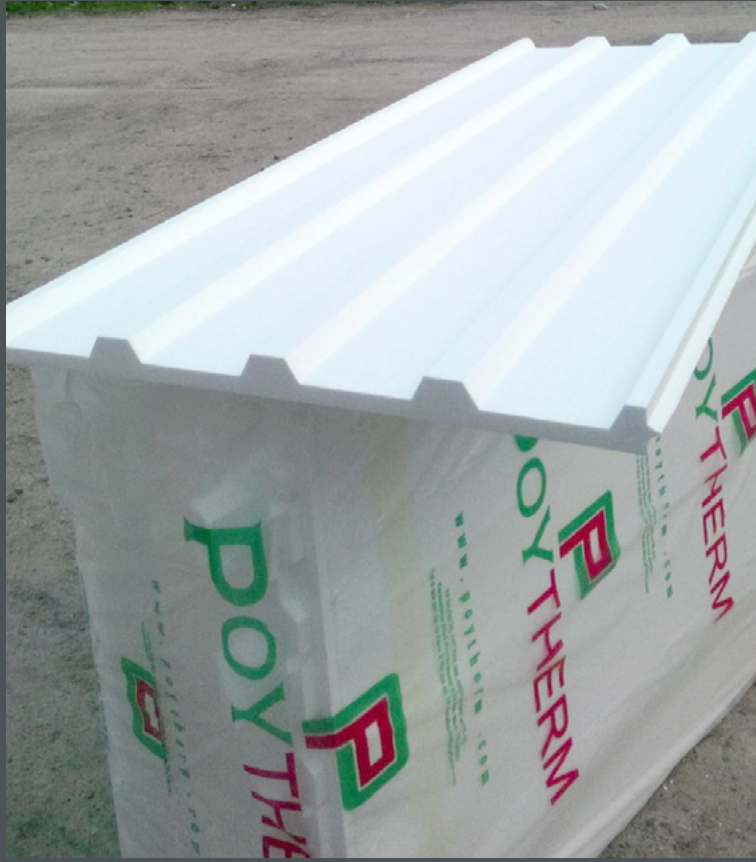
| ÜRÜN KODU / BKA-101 | ÖLÇÜ(CM) |
|---------------------|----------|
| En İç               | 35,5     |
| En Dış              | 40,2     |
| Boy İç              | 52       |
| Boy Dış             | 57,5     |
| Derinlik İç         | 10       |
| Derinlik Dış        | 13,8     |

### 10 KG BALIK KASASI

| ÜRÜN KODU / BKA-102 | ÖLÇÜ(CM) |
|---------------------|----------|
| En İç               | 35       |
| En Dış              | 40       |
| Boy İç              | 54,5     |
| Boy Dış             | 59,5     |
| Derinlik İç         | 9,5      |
| Derinlik Dış        | 14       |

## GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

### DİĞER ÜRÜNLERİMİZ



SYF: 43

### • DİĞER ÜRÜNLERİMİZ



## EPS Onduline Altı

EPS Onduline altı tavanlarda oluklu ondüline altına konulmak üzere üretilen ısı yalıtımı malzemesidir. 10 kg/m<sup>3</sup> den 30 kg/m<sup>3</sup> 'e kadar üretim yapılabilir. Çatılarda oluşabilecek ısı kayıplarını engellemek için kullanılır.

#### PAKETLEME EBATLARI VE SEVK MİKTARLARI

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Kalınlık (cm)                 | 5        |
| En*Boy (cm)                   | 85,6*190 |
| 1 Adet Alan (m <sup>2</sup> ) | 1,63     |
| Ambalaj (Adet)                | 20       |
| Paket Alan (m <sup>2</sup> )  | 32,6     |



## EPS Trapez Altı

EPS Trapez altı tavanlarda trapez altına konulmak üzere üretilen ısı yalıtımı malzemesidir. 10 kg/m<sup>3</sup> den 30 kg/m<sup>3</sup> e kadar üretim yapılabilir. Çatılarda oluşabilecek ısı kayıplarını engellemek için kullanılır.

#### PAKETLEME EBATLARI VE SEVK MİKTARLARI

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Kalınlık (cm)                 | 5        |
| En*Boy (cm)                   | 81,6*200 |
| 1 Adet Alan (m <sup>2</sup> ) | 1,63     |
| Ambalaj (Adet)                | 14       |
| Paket Alan (m <sup>2</sup> )  | 22,82    |





## PLASTİK VARİL

Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden üretilmektedir. HDPE varriller kimyasallara karşı oldukça yüksek mukavemete sahip olmasının yanı sıra metal varillere göre daha düşük ağırlığa sahiptir ve taşıma açısından kolaylık sağlamaktadır. Ayrıca istiflenebilir olması sebebiyle plastik varillerin ekonomik depo kullanım alanına sahip özelliği ön plana çıkmaktadır.

HDPE variller gıda ile teması eden ambalaj özelliğini taşıyabilmesinin yanı sıra kimyasal dayanımının yüksek olması sebebiyle geniş çapta sektörün kullanıma uygunluk göstermektedir. Kullanım ömürlerinin uzun olması sebebiyle içine dolumu yapılan malzemenin uzun süreli muhafaza edilmesinde önemli teşkil etmektedir.

30, 60 ve 220 lt çeşitlerinde çemberli varil üretimi yapılmaktadır. Ayrıca 60, 120 ve 220 lt çift katlı içi beyaz varil üretmeleride yapılmaktadır. Ürünlerimiz, Gıda İle Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliğine uygun üretilmektedir.



Kolay Taşınabilir



Hijyenik



Darbelerle Dayanıklı



Yosun Tutmaz



Güneşe Dayanıklı

### Çevre sağlığı, nakliye güvenliği ve ekonomik ambalaj için en iyi çözüm...

- Zayıf noktası olmadan emniyet.
- Avrupa standartlarında üretim.
- Uluslararası standart ambalaj .
- Her türlü mala karşı korozyon mukavemeti
- T.C.Gıda nizamnamesine uygunluk. (Meyve konsantresi, salamuralar, püre, su vs.)
- Çok adet üstüste istifleme kapasitesi, stoklama ve nakliye sırasında yüksek emniyet.
- Mukavemet, sızdırmazlık.
- Kolay temizleme imkanı.
- Uzun hizmet ömrü.
- Devamlı ve yüksek kalite standartı.
- Konteynere maksimum yükleme imkanı.
- Konulan mamülün orjinalliğini koruyan mühür kapak.
- Yüksek dansiteli polietilenden, tek işlemde, tek parçalı olarak şişirme teknolojisiyle imal edilmistir.
- Standart renk koyu mavi...
- Düzgün varil sathı her türlü markalamaya ve etiketlemeye müsaittir.

## ÇEMBERLİ VARİL GRUBU

### Çemberli Varil 30lt



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık          | 1,51 Kg ± 75 gr                                                                                |
| Ağız Çapı        | 26,0 cm                                                                                        |
| Çap              | 32,0 cm                                                                                        |
| Boy              | 52,8 cm                                                                                        |
| Ağır Metal       | Yok                                                                                            |
| Migrasyon Testi  | Etilalkol <1mg/dm <sup>2</sup><br>İzo-oktan <1mg/dm <sup>2</sup><br>Yağ <0,5mg/dm <sup>2</sup> |
| Kullanılan Madde | “Yüksek Yoğunluklu polietilen (YYPE)”                                                          |
| Gıdaya Uygunluk  | Uygun                                                                                          |

### Çemberli Varil Kulplu 30lt



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık          | 1,51 Kg ± 75 gr                                                                                |
| Ağız Çapı        | 26,0 cm                                                                                        |
| Çap              | 32,0 cm                                                                                        |
| Boy              | 52,8 cm                                                                                        |
| Ağır Metal       | Yok                                                                                            |
| Migrasyon Testi  | Etilalkol <1mg/dm <sup>2</sup><br>İzo-oktan <1mg/dm <sup>2</sup><br>Yağ <0,5mg/dm <sup>2</sup> |
| Kullanılan Madde | “Yüksek Yoğunluklu polietilen (YYPE)”                                                          |
| Gıdaya Uygunluk  | Uygun                                                                                          |



Çemberli Varil 60lt



TEKNİK ÖZELLİKLER

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık          | 2,9 Kg ± 100 gr                                                                                |
| Ağız Çapı        | 33,5 cm                                                                                        |
| Çap              | 40,5 cm                                                                                        |
| Boy              | 62,5 cm                                                                                        |
| Ağır Metal       | Yok                                                                                            |
| Migrasyon Testi  | Etilalkol <1mg/dm <sup>2</sup><br>İzo-oktan <1mg/dm <sup>2</sup><br>Yağ <0,5mg/dm <sup>2</sup> |
| Kullanılan Madde | “Yüksek Yoğunluklu polietilen (YYPE)”                                                          |
| Gıdaya Uygunluk  | Uygun                                                                                          |

Çemberli Varil 220lt



TEKNİK ÖZELLİKLER

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık          | 8,1 Kg ± 150 gr                                                                                |
| Ağız Çapı        | 48,0 cm                                                                                        |
| Çap              | 58,7 cm                                                                                        |
| Boy              | 98,0 cm                                                                                        |
| Ağır Metal       | Yok                                                                                            |
| Migrasyon Testi  | Etilalkol <1mg/dm <sup>2</sup><br>İzo-oktan <1mg/dm <sup>2</sup><br>Yağ <0,5mg/dm <sup>2</sup> |
| Kullanılan Madde | “Yüksek Yoğunluklu polietilen (YYPE)”                                                          |
| Gıdaya Uygunluk  | Uygun                                                                                          |



ÇİFT KATLI İÇİ BEYAZ  
VİDALI VARİL GRUBU

60lt Çift Katlı İçi Beyaz Vidalı Varil



TEKNİK ÖZELLİKLER

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık          | 2,9 Kg ± 100 gr                                                                                |
| Ağız Çapı        | 32,5 cm                                                                                        |
| Çap              | 40,5 cm                                                                                        |
| Boy              | 62,5 cm                                                                                        |
| Ağır Metal       | Yok                                                                                            |
| Migrasyon Testi  | Etilalkol <1mg/dm <sup>2</sup><br>İzo-oktan <1mg/dm <sup>2</sup><br>Yağ <0,5mg/dm <sup>2</sup> |
| Kullanılan Madde | “Yüksek Yoğunluklu polietilen (YYPE)”                                                          |
| Gıdaya Uygunluk  | Uygun                                                                                          |

120lt Çift Katlı İçi Beyaz Vidalı Varil



TEKNİK ÖZELLİKLER

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık          | 4,69 Kg ± 125 gr                                                                               |
| Ağız Çapı        | 36,8 cm                                                                                        |
| Çap              | 49,5 cm                                                                                        |
| Boy              | 81,6 cm                                                                                        |
| Ağır Metal       | Yok                                                                                            |
| Migrasyon Testi  | Etilalkol <1mg/dm <sup>2</sup><br>İzo-oktan <1mg/dm <sup>2</sup><br>Yağ <0,5mg/dm <sup>2</sup> |
| Kullanılan Madde | “Yüksek Yoğunluklu polietilen (YYPE)”                                                          |
| Gıdaya Uygunluk  | Uygun                                                                                          |

220lt Çift Katlı İçi Beyaz Vidalı Varil



TEKNİK ÖZELLİKLER

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık          | 7,51 Kg ± 150 gr                                                                               |
| Ağız Çapı        | 36,8 cm                                                                                        |
| Çap              | 58,5 cm                                                                                        |
| Boy              | 106 cm                                                                                         |
| Ağır Metal       | Yok                                                                                            |
| Migrasyon Testi  | Etilalkol <1mg/dm <sup>2</sup><br>İzo-oktan <1mg/dm <sup>2</sup><br>Yağ <0,5mg/dm <sup>2</sup> |
| Kullanılan Madde | “Yüksek Yoğunluklu polietilen (YYPE)”                                                          |
| Gıdaya Uygunluk  | Uygun                                                                                          |

## PLASTİK KASALAR

Plastik Kasalar yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden üretilmektedir. Hemen hemen tüm sektörlerde sıklıkla kullanılan en yaygın taşıma ve saklama araçlarıdır. Ahşap kasaların aksine, Plastik Kasalar pürüzsüz yüzeyleri, nemden ve rutubetten etkilenmemeleri, zararlı organizmaların yaşamasına izin vermemeleri gibi özellikleri ile mamuller için benzersiz taşıma ve saklama koşulları sunarlar.

Plastik Kasaların temizlikleri kolaydır ve son derece hijyeniktir. Uzun ömürlü olmalarının yanında geri dönüşüm ile tekrar endüstriye kazandırılabilirler. Darbelere karşı son derece dayanıklı olmaları, hafiflikleri ve esneklikleriyle her geçen gün daha çok tercih edilmektedirler.

### GENEL ÖZELLİKLER

- Üst üste istiflenebilme özelliği ile saklama kolaylığı sağlar.
- Metale göre daha hafif ve ergonomiktir.
- Her türlü sektöre uygun geniş ürün çeşidi darbelere karşı dayanıklıdır.
- Yağ, asit vb. maddelerden etkilenmez.
- Hijyeniktir. Nem, mantar ve böcek barındırmaz.
- Doğaya ve çevreye saygılı, geri dönüşümlü, soğuk hava depolama ve hava sirkülasyonuna uygundur.
- Gıda maddeleri kodeksine uygun üretilmiştir.



## KİVİ KASASI & BALIK KASASI



### TEKNİK ÖZELLİKLER

| Özellik        | Kivi Kasası    | Balık Kasası   |
|----------------|----------------|----------------|
| Ağırlık        | 550 Gr ± 50 Gr | 700 Gr ± 50 Gr |
| Uzunluk (Dış)  | 220 mm         | 595 mm         |
| Genişlik (Dış) | 300 mm         | 410 mm         |
| Yükseklik      | 500 mm         | 125 mm         |





**P.P. YALITIM İNŞ. MALZ. AMBALAJ SAN. ve TİC. A.Ş.**

Karacaömer Köyü Poyraz Mevkii Köy Sk.

No: 4-1 / A ORDU | TÜRKİYE

+90 452 237 0215 +90 452 237 0216

**444 54 52**

[www.poytherm.com](http://www.poytherm.com)  
[info@poytherm.com](mailto:info@poytherm.com)

[www.fikirkulubu.com.tr](http://www.fikirkulubu.com.tr)  
+90 362 233 28 49

Fikir  
Kulübü

