

## İSOLİON EPS KARBONLU LEVHA

Ürün Tanımı	<ul style="list-style-type: none"><li>› Stiren monomerinin polimerizasyonu ile şişirici katalizör etken madde pentan'ın eklenmesi ile ön şişirmede genleşen ve yine polistiren taneciklerinin bir kalıba dökülerek kalıp içerisinde homojen şekilde yayılan ve su buharı verilerek üretilen, kalıptan çıkarıldıktan sonra levha şeklinde sıcak telle kesilen Genleştirilmiş Polistiren (EPS).</li></ul>
Kullanım Alanları	<ul style="list-style-type: none"><li>› Binalarda duvarların ısı yalıtımında,</li><li>› Binalarda eğimli ve teras çatıların ısı yalıtımında,</li><li>› Binalarda döşemelerin ısı yalıtımında,</li><li>› Binalarda tavanların ısı yalıtımında,</li><li>› Binalarda çıkmaların ısı yalıtımında,</li></ul>
EPS Ürünlerin Yalıtım Amaçlı Kullanım Alanları	<ul style="list-style-type: none"><li>› Binalarda yüzer döşemelerde darbe sesi yalıtımında,</li><li>› Binalarda hava sesi yalıtımında çok örtülü elemanların oluşturulmasında (özel işlemden geçirildikten sonra),</li><li>› Soğuk hava depolarının ısı yalıtımında,</li><li>› Boruların ısı yalıtımında,</li><li>› Kümelerin ısı yalıtımında kullanılır.</li></ul>
EPS Ürünlerin Diğer Amaçlı Kullanım Alanları	<ul style="list-style-type: none"><li>› Dilatasyon derzlerinde,</li><li>› Hafif yapı bloklarının (hafif tuğla, briket vb.) üretiminde,</li><li>› Asmolen yapımında,</li><li>› EPS granülden hafif beton ve yalıtım sıvası üretiminde,</li><li>› Kapı üretiminde dolgu malzemesi olarak,</li><li>› Prefabrik hafif beton elemanlar yapımında,</li><li>› Tank, depo yalıtımında,</li><li>› Kompozit (çok katmanlı bitmiş) levhalar üretiminde kullanılır.</li></ul>
Özel Mühendislik Yapılarında	<ul style="list-style-type: none"><li>› Pantoon (yüzer marina) yapımında,</li><li>› Soğuk bölgelerdeki karayolu yapımında,</li><li>› Gevşek zeminlerde dolgu yapılarak zemin mukavemetini arttırmak amacıyla,</li><li>› Köprülerde dilatasyon derzlerinde kullanılır.</li></ul>
Diğer İşlerde	<ul style="list-style-type: none"><li>› Tüm ambalaj sanayinde,</li><li>› Gemiler için can yeleği ve can simidi yapımında,</li><li>› Rüzgar sörf'ü üretiminde,</li><li>› Küçük deniz tekneleri yapımında,</li><li>› Dekorasyon işlerinde kullanılır.</li></ul>

## Özellikleri ve Avantajları

- › Çevre şartlarına dayanıklıdır, uzun ömürlüdür.
- › Yoğunluğu geniş bir aralıkta değiştirilebilir ve böylece bütün özellikleri geniş bir aralıkta istenilen şekilde kontrol edilebilir.
- › Su emme değeri çok küçüktür.
- › Birçok diğer ısı yalıtım malzemesine göre hem üretim aşamasında hem de daha sonraki süreçte daha çevre dostudur (içinde ve üretiminde ozon tabakasına zarar verici CFC vb. içermez, direkt olarak küresel ısınmaya sebep olmaz, geri dönüşümü olan bir malzemedir).
- › Çok iyi darbe emme özelliği vardır.
- › Bakteri büyümesine karşı dirençlidir.
- › İstenilen biçimde üretilebilir, uygulama kolaylığına sahiptir.

## Teknik Özellikler

Temel Karakteristikler	Birim	Beyan	Uyumlaştırılmış Teknik
Şartname (TS EN 13163)			
Kalınlık	mm	T2	TS EN 823: ±2
Isı İletkenliği	W/ mK	0,032	TS EN 12667: max. 0,038
Isıl Direnç- 30mm kalınlık için	M <sup>2</sup> K/W	0,9375	TS EN 12667: min. 0,9375
Isıl Direnç – 40 mm kalınlık için	M <sup>2</sup> K/W	1,25	TS EN 12667: min. 1,25
Isıl Direnç – 50 mm kalınlık için	M <sup>2</sup> K/W	1,5625	TS EN 12667: min. 1,5625
Yangına Karşı Davranış	-	E	EN 13501-1: E
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi			
-			
NPD			
TS EN 826 :-			
Belirlenmiş Basma Yüğü ve Sıcaklık Şartları Altında Deformasyon			
-			
NPD			
TS EN 1605: -			
Su Emme	-	NPD	TS EN 12087: -

## Ambalaj

Ürün Ölçüleri (m <sup>3</sup> )			
0,225	0,240	0,245	0,250

