

## Panpor Karbonlu EPS Yalıtım Levhası *Polystyrene Board with Carbon*

### Standart

#### Standard

- TS EN 13163
- EN 13163
- CE

- Panpor Karbonlu, Panelsan özel blok üretiminden istenilen ebat ve kalınlıklarda kesilerek elde edilen EPS yalıtım malzemesidir. Diğer EPS ürünlerinden farkı, içerisinde küçük grafit parçacıkları içermesidir. Rengini içerisindeki grafit reflektörlerinden aldığı gibi, grafit ürünün enerjisini yani sıcaklığı ve soğukluğu daha fazla reflekte ettiğinden diğer EPS yalıtım malzemelerine nazaran %20 ısı yalıtım kabiliyetinin daha iyi olmasını sağlar.
- *Panpor karbon is an EPS insulation material manufactured with the specific blocking system at optional thicknesses. Different than other EPS products, Panpor KRB contains tiny graphite particles which provides the specific color and a much better 20% thermal insulation performance.*

### Görsel Image



### Ürün Özellikleri

#### Product Features

- Yüksek yalıtım performansı
- Opsiyonel kalınlık seçimi
- Grafit reflektör içeriği
- Temiz, hızlı ve kolay montaj
- Yüksek yüzey kalitesi ve dayanım
- Hafif, taşınması ve uygulaması kolay
- *High insulation performance*
- *Optional thickness selection*
- *Graphite particle reflector content*
- *Clean, fast and easy assembly*
- *High surface quality and strength*
- *Lightweight, easy to carry and apply*

### Ürün Kullanım Alanı

#### Product Usage Area

- Cephe mantolama sistemleri
- Bölme duvar ve tavanlar
- Duvar giydirme
- Kuru sıva duvar kaplama
- Kalıp ve reklamcılık
- Ambalaj
- *Facade sheathing systems*
- *Partition walls and ceilings*
- *Wall dressing*
- *Dry plaster wall covering*
- *Molding, advertising*
- *Packaging*

## LEED Kategorisi

### LEED Category

#### Enerji ve Atmosfer

Energy and Atmosphere (EA)

EA Önkoşul EA Prerequisite	<b>Minimum Enerji Performansı</b> Minimum Energy Performance	Zorunlu Prerequisite	✓
EA Kredi EA Credit	<b>Optimum Enerji Performansı</b> Optimize Energy Performance	1-18 Puan* 1-18 Points	✓
<p>Ürün, enerji verimli cephe sistemlerinde ısı yalıtımına olan olumlu etkisi nedeniyle bina enerji verimliliğine LEED® v4 önkoşul/kredi şartlarını sağlaması için katkıda bulunmaktadır.</p> <p><i>Due to its positive impact on heat insulation the product contributes to building LEED v4 prerequisite / credit requirements for building energy efficiency.</i></p>			

#### Malzemeler ve Kaynaklar

Materials and Resources (MR)

MR Önkoşul MR Prerequisite	<b>İnşaat ve Yıkım Atık Yönetimi Planlaması</b> Construction and Demolition Waste Management Planning	Zorunlu Prerequisite	✓
MR Kredi MR Credit	<b>İnşaat ve Yıkım Atık Yönetimi</b> Construction and Demolition Waste Management	1-2 Puan 1-2 Points	✓
<p>Ürün geri dönüştürülebilir / yeniden kullanılabilir özelliindedir. Özel ürün boyutları, ambalaj ve atıkların geri dönüştürülmesi nedeni ile atık yönetimine LEED® v4 önkoşul / kredi şartlarını sağlaması için katkıda bulunmaktadır.</p> <p><i>The product is recyclable / reusable.</i></p> <p><i>Special product sizes contribute to the recycling of packaging and waste and to ensure LEED v4 prerequisite / credit requirements for waste management.</i></p>			
MR Kredi MR Credit	<b>Bina Yaşam Döngüsü Etki Azaltımı</b> Building Life-Cycle Impact Reduction	2-5 Puan* 2-5 Points	✓
<p>Ürün, düşük çevresel etkiye sahiptir ve bina yaşam döngüsü analizlerinde LEED® v4 önkoşul/kredi şartlarını sağlaması için katkıda bulunmaktadır.</p> <p><i>The product has low environmental impact and contributes to ensure LEED v4 prerequisite / credit requirements in building life cycle analysis.</i></p>			
MR Kredi MR Credit	<b>Yapı Ürünü Beyanı ve Optimizasyonu / Çevresel Ürün Deklarasyonları</b> Building Product Disclosure and Optimization / Environmental Product Declarations	1-2 Puan 1-2 Points	X

<b>Malzemeler ve Kaynaklar</b> <i>Materials and Resources (MR)</i>			
MR Kredi <i>MR Credit</i>	<b>Yapı Ürünü Beyanı ve Optimizasyonu / Hammadde Tedariki</b> <i>Building Product Disclosure and Optimization / Sourcing of Raw Materials</i>	1-2 Puan <i>1-2 Points</i>	✓
	Üretici, “Genişletilmiş Üretici Sorumluluğu” programından doğrudan sorumludur. LEED® v4 önkoşul/kredi şartlarını sağlaması için katkıda bulunmaktadır. <i>The product has low environmental impact and is manufactured with a sustainable mining operation. LEED v4 contributes to ensure prerequisite / credit requirements.</i>		
MR Kredi <i>MR Credit</i>	<b>Yapı Ürünü Beyanı ve Optimizasyonu / Malzeme İçeriği</b> <i>Building Product Disclosure and Optimization / Material Ingredients</i>	1-2 Puan <i>1-2 Points</i>	✓
	Ürün, içerisindeki kimyasal bileşenlerde zararlı kimyasallar bulunmamaktadır ve ürün içeriği kimyasal bileşenleri envanteri beyan edilmiştir. LEED® v4 önkoşul/kredi şartlarını sağlaması için katkıda bulunmaktadır. <i>The product contains no harmful chemicals in its chemical components and the inventory of the chemical constituents of the product content is declared. LEED v4 contributes to ensure prerequisite / credit requirements.</i>		
MR Kredi <i>MR Credit</i>	<b>Yapı Ürünü Beyanı ve Optimizasyonu / Geri Dönüşümlü İçerik</b> ISO 14021:2016 (TR) Çevre Etiketleri ve Beyanları — Öz Beyan Edilen Çevresel Performans Tip II Çevre Etiketlemesi <b>Building Product Disclosure and Optimization / Recycled Content</b> ISO 14021:2016 (EN) <i>Environmental Labels and Declarations — Self-declared environmental claims</i> <i>Type II Environmental Labelling</i>	1-2 Puan <i>1-2 Points</i>	%13,7
MR Kredi <i>MR Credit</i>	<b>Yapı Ürünü Beyanı ve Optimizasyonu / Bölgesel İçerik</b> <i>Building Product Disclosure and Optimization / Regional Content</i>	1-2 Puan <i>1-2 Points</i>	✗
MR Kredi <i>MR Credit</i>	<b>Yapı Ürünü Beyanı ve Optimizasyonu / Biyolojik İçerik</b> <i>Building Product Disclosure and Optimization / Bio-based Content</i>	1-2 Puan <i>1-2 Points</i>	✗
<b>İç Ortam Çevre Kalitesi</b> <i>Indoor Environmental Quality (EQ)</i>			
EQ Kredi <i>EQ Credit</i>	<b>Düşük Salımlı Malzemeler</b> <i>Low Emitting Materials</i>	1-3 Puan <i>1-3 Points</i>	✓

## İç Ortam Çevre Kalitesi

### Indoor Environmental Quality (EQ)

	<p>Ürün, bina iç ortam hava kalitesinde insan sağlığına zarar veren uçucu organik bileşikleri içermemekte veya düşük oranda içermektedir. Bina iç hava kalitesine LEED® v4 önkoşul/kredi şartlarını sağlaması için katkıda bulunmaktadır.</p> <p><i>The product contains low level or does not contain volatile organic compounds that harm human health in indoor air quality. The building contributes to ensure the LEED v4 prerequisite / credit requirements for indoor air quality.</i></p>		
EQ Kredi EQ Credit	<b>İnşaat İç Hava Kalitesi Yönetim Planı</b> <i>Construction Indoor Air Quality Management Plan</i>	1 Puan 1 Point	✓
	<p>Ürün, inşaat sürecinde iç ortam hava kalitesine ve bu kalitenin sağlanması için gerekli olan plan uygulamalarına LEED® v4 önkoşul/kredi şartlarını sağlaması için katkıda bulunmaktadır.</p> <p><i>The product contributes to ensure the LEED v4 prerequisite / credit requirements for indoor air quality in the construction process and the plan applications required to achieve this qualification.</i></p>		
EQ Kredi EQ Credit	<b>Termal Konfor</b> <i>Thermal Comfort</i>	1 Puan 1 Point	✓
	<p>Ürün, bina termal konfor nem kontrolüne LEED® v4 önkoşul/kredi şartlarını sağlaması için katkıda bulunmaktadır.</p> <p><i>The product contributes to the building's thermal comfort moisture control in order to achieve LEED v4 prerequisite / credit requirements.</i></p>		
EQ Önkoşul EQ Prerequisite	<b>Minimum Akustik Performans (Okullar)</b> <i>Minimum Acoustic Performance (Schools)</i>	Zorunlu Prerequisite	✓
EQ Kredi EQ Credit	<b>Akustik Performans</b> <i>Acoustic Performance</i>	1 Puan* 1 Point	✓
	<p>Ürün, bina akustik performansına LEED® v4 önkoşul/kredi şartlarını sağlaması için katkıda bulunmaktadır.</p> <p><i>The product contributes to building acoustic performance in order to achieve LEED v4 prerequisite / credit requirements.</i></p>		

\* Farklı sertifika tipleri için puanlar farklılık göstermektedir.  
\* Scores differ for different certificate types.

✓	<b>Ürün LEED kredi şartlarının yerine getirilmesine katkı sağlamaktadır.</b> <i>Credit requirements fulfilled and the credit point can be achieved.</i>
..%	<b>Ürünün LEED kredi şartlarını sağlayan X% değeri.</b> <i>X% of the product comply with the credit requirement.</i>
⊘	<b>Ürün LEED kredi şartlarının yerine getirilmesine katkı sağlamamaktadır.</b> <i>Credit is not applicable to this product.</i>
X	<b>Ürün LEED kredi şartlarının yerine getirmemektedir.</b> <i>Credit requirements are not fulfilled.</i>
-	<b>Ürün hakkında sağlanan teknik bilgi LEED kredi şartları için yeterli değildir. Üretici firma ile iletişime geçiniz.</b> <i>Required data not specific, for required data contact with manufacturer.</i>

## Ekler

### Attachments



#### Teknik Data

*Technical Data Sheet*



#### MSDS

*MSDS*



#### Deklarasyonlar Teknik Veriler ve Çevre Etiketleri

*Declarations Technical Data and Environmental Labels*



#### Ürün Verileri

*Product Data*



**USGBC**  
MEMBER

#### ECOBUILD, USGBC üyesidir.

*ECOBUILD is a member company of USGBC.*

## LEED Sistemi Hakkında ve Ürünler:

Bu beyan, ürünlerin LEED® v4 2014 New Construction And Major Renovations NC & CS Yeni İnşaat ve Büyük Tadilat Sertifika Sistemine göre kolayca değerlendirilmesi için yardımcı olmaktadır. Ürünler LEED® tarafından onaylanmış değildir. LEED® kredi gereksinimleri malzemelerin tamamının performansını kapsamaktadır ve bireysel ürünlerin veya markaların performansına verilmemektedir. Daha fazla bilgi için LEED® [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org) / leed adresini ziyaret ediniz. LEED® puanlarını elde etmek için proje ekibi veya bina üreticileri proje gereksinimlerine uyumlarını bildirmekte sorumludurlar.

*This declaration helps to assess products easily according the certification system LEED® v4 2014 New Construction and Major Renovations NC & CS (excluded SCHOOLS). Products are not reviewed or certified by LEED. LEED credit requirements cover the performance of materials in aggregate, not the performance of individual products or brands. For more information about LEED visit [www.usgbc.org/leed](http://www.usgbc.org/leed). The project team or the manufacturer is responsible to declare the compliance with the project requirements to achieve LEED points. Below you find an explanation of the symbols. Detailed information are on the next pages.*