



2019



Isı
Yalıtımı



Ses
Yalıtımı



Yangın
Yalıtımı

OZPOR®
Taşyünü

32 Yıldır Gücümüzü Doğadan Alıyoruz, Doğaya Saygı Duyuyoruz.

Çevreci üretim süreci ile karbon ayak izimizi küçültüyoruz. Yalıtım ile ekolojik sürdürülebilirlik sağlanır ve ekosisteme verdiğimiz zarar azaltılır.

Taşıyünü doğa dostu bir malzemedir ve %97 si inorganik bir madde olan bazalt taşının eritilmesi ile elde edilir.

Özpor Taş Yünü Kazandırır ...

Değerli Çevre ve ÖZPOR Dostu,

Yalıtım, günümüzde kelime anlamı yerine sürdürülebilirlik ile eş anlamlı olarak hayatımızda yer almakta. Gelecek kuşaklara yaşanabilir bir dünya bırakmanın yanı sıra kısa süre içinde ekonomik ve ekolojik nedenlerle tüketim kalıplarımızı değiştirmemek için yalıtım yapmak gibi basit ancak önemli ve etkin önlemler almak zorundayız.

Sektörde sanayici kimliğimiz ile 32.ci yılımızı kutluyoruz. Ürettiğimiz her ürün ile dünya üzerinde insanoğlunun oluşturduğu karbon ayak izini küçültüyoruz. Bizi tercih eden son tüketiciler, üretimden satışına kadar emeği ile ÖZPOR' u değerli kılan mesai arkadaşlarımız ve değerli iş ortaklarımız; bayilerimiz ile istikrarlı bir büyüme içindeyiz.

Her durumda, şartlar nasıl olursa olsun; ülkemize, geleceğe ve ürettiğimiz ürüne güvenimiz tam olduğu için yatırımlarımıza ara vermedik. 2015 de tamamladığımız yatırım ile Türkiye’de taşıyününü paletli ve stretch hoodlu sunabilen tek üreticiyiz. Bu özellik ile kağıt üzerinde hesaba katılmayan üretimden

uygulamaya kadar geçen süreçteki %10 a kadar fireyi engelleyebilmekteyiz. 2019 da yaptığımız teknoloji ve makina yatırımı ile yılın ikinci yarısından itibaren yeni nesil elyaf teknolojisine sahip ürünleri pazara sunacağız.

Son yatırımlarımız sayesinde aynı yoğunlukta, aynı kalınlıkta daha fazla performans sunabilen ve taşımadan uygulamaya kadarki geçen süreçten asgari etkilenecek şekilde ambalajlı ürünleri sunabileceğiz.

Proaktif bir yönetim anlayışı ile hep daha iyiye ulaşmayı istemekteyiz. Beraberinde Türkiye ve civar ülkelerde nitelik bakımından pazarı yönlendiren lider firma olmayı hedefliyoruz. Türkiye’de ve komşu ülkelerde pazarın büyük kısmını çok uluslu şirketler elinde tutmakta. %100 Türk sermayeli bir kuruluş olmanın verdiği sorumlulukla kendimizi geliştirmeye devam ediyoruz.

Atatürk ün belirttiği muasır medeniyetler seviyesine ancak üreterek ulaşabileceğimize inanıyoruz.

Emin Özal

SİZ HALA TAŞYÜNÜNÜ
PALETSİZ
STRETCH HOOD SUZ
AMBALAJDA MI
ALİYORSUNUZ

Taşıyünü Palet / Stretch Hood ambalaj ile

Yağmurdan etkilenmez dışarıda stoklama ile
zaman ve işçilikten tasarruf avantajı sağlar

Yükleme / Boşaltma sırasında

Üretimden uygulamaya kadar geçen süreçteki
%10 a kadar varan fireyi engelleyebilir.



Bazaltan Taşyününe

Volkanik kökenli bazalt taşını 1500°C eriyik forma getiriyor polimerizasyon süreci ile taş yünü formuna dönüştürüyor el değmeden paletli ve stretch hoodlu paketliyor ve naklediyoruz.



Bazalt

1500°C eriyik



Polimerizasyon



Paketleme



Depolama



Taş Yünü

Kullanım Amacı ve Özellikleri

Taşyünü, volkanik oluşumlardan meydana gelmiş %97 si halihazırda doğada bulunan bazalt gibi inorganik hammaddelerin ~1500 derecede eritilip, elyaf haline çevrilmesi ile oluşturulmaktadır.

Yalıtımı sağlayan çıplak gözle görülmesi mümkün olmayan mikroskobik ölçülerde ve homojen boyutlarda oluşturulmuş küçük hava kesecikleridir.



Isı Yalıtımı

Yapılarda ısı yalıtımının mümkün olduğunca dıştan yapılmasını öneririz. Bu surette, ısı köprülerinden olan ısı kayıpları ile bu köprülerin neden olduğu iç yüzey rutubetlenmesi ve küflenmesi de önlenmiş olur.

Dıştan ısı yalıtımı aynı zamanda yapı taşıyıcı sistemini, dış hava sıcaklık farklarından kaynaklanan genleşme ve büzölmeler sonucu oluşacak hasarlardan korur. Gün boyu kullanılan (konut, hastane gibi) yapılarda da ısı yalıtımın dıştan yapılmasını öneririz. Böylece , ağır olan yapı birleşenlerinin (döşeme ve duvarların) ısı depolaması suretiyle yapının iç konforu ısıtma sistemi kapandıktan sonra da devam eder.

Geçici sürelerde kullanılan (spor salonu, cami, konser salonu gibi) yapılarda ise ısı yalıtımının içten yapılması yakıt tasarrufu sağlar. Hafif olan yalıtım malzemeleri ısı depolamadığı için böyle bir tasarruf oluşur. Dolayısıyla, iç ortam daha çabuk ısıtılır veya soğutulur. Ancak yapıyı dış hava şartlarından korumak için dıştan da asgari bir yalıtım öneririz. Gerek ısı yalıtımında ve gerekse buhar yalıtımında esas olan, su yalıtımında olduğu gibi kesintisiz uygulanmasıdır.



Ses Yalıtımı

Ses yalıtımında sadece açık gözenekli mineral yün malzemeler (taşyünü ve camyünü) kullanılır. Kapalı gözenekli olan plastik köpük malzemeler (XPS, EPS, Poliüretan) ses yalıtımı sağlamaz.

Ses yalıtımı uygulamalarında katı cisimlerin oluşturduğu ses köprülerinin ve sesin geçeceği boşlukların önlenmesi gereklidir. İç ortamda mineral yünler ile yapılacak gürültü yalıtımı ve ses geçişinin önlenmesi uygulamalarında düşük frekanslardaki (125 Hz) baz seslerin yeterince yalıtılamayacağı önceden kabul edilmelidir. (Bakınız: ses yutma katsayıları tablosu)



Yangın Yalıtımı

Yangın güvenliğinde esas, yangın çıkmadan önce tedbir almaktır. Bu da ancak yapıların ısı veya ses yalıtımlarında kayayünü kullanarak sağlanabilir. Kayayünüün yanmadığı gibi yangın durdurucu özelliği ile yangının yayılmasını önler, itfaiyeye zaman kazandırır, canlıların ve eşyanın kurtarılmasını sağlar.

ÖZPOR TAŞYÜNÜ TS EN 13162+A1:2015-04* sayılı standardına uygun üretilmektedir. ÖZPOR TAŞYÜNÜ'nün üretiminde herhangi bir yabancı lisans kullanılmamaktadır.

Genel Özellikleri

Yangın Dayanımı

ÖZPOR Taşyünü'nün ham maddesi inorganik bazalt kayası olduğu için, TS EN 13501-1'e göre A sınıfı yanmaz malzemedir. Taşyünü tutuşmaz ve yanmaz. Erime derecesi 1000°C 'dir.

Isı iletkenliği

Yapılarda kullanılan ÖZPOR Taşyünü ürünlerinin ısı üretkenliği hesap değeri, TS EN 12667 standartlarına göre CE sertifikalı beyan değerlerimiz $0,035 \leq \lambda \leq 0,040$ W/mK dır.



Nem Direnci



Ses İzolasyonu



Yangın Dayanımı



Enerji Tasarrufu



Sağlıklı Ürün



Uzun Ömürlü Mamül



Geri Dönüşebilir



Duvar Yalıtımı

Isı
Yalıtımı



Ses
Yalıtımı



Yangın
Yalıtımı



ÖZPOR Taşyünü, duvar yalıtımı için üç imkanı bir arada sunuyor;
Isı yalıtımı, Ses yalıtımı ve Yangından koruma. ÖZPOR Taşyünü duvar
yalıtım levhaları, ayrıca kullanım yerine ve amacına göre beş çeşittir.

Bölme levhası
Cephe levhası
Mantolama levhası

Yüzey Kaplamaları

ÖZPOR Taşyünü duvar yalıtım levhaları, bir yüzü aşağıdaki
malzemelerle fabrikada kaplanmış olarak da üretilir

Alüminyum folyo
Sarı Camtülü
Siyah Camtülü

Bir yüzü alüminyum folyo, diğer yüzü camtülü veya her iki yüzü de
camtülü kaplanabilir.

Su İtici Özellik

Dış duvarlarda kullanılan ÖZPOR Taşyünü duvar levhası, cephe
levhası ve siva altı levhasına, üretim sırasında silikon ilavesiyle su
itici özellik kazandırılmıştır.



Özpor Taşyünü

Yüksek Yangın Dayanımı ve
Düşük Isı İletkenliği



Mantolama Levhası

Kullanım yerleri

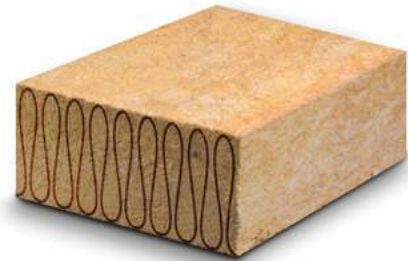
Yapıların dışından ısı yalıtımı üstüne file ve sıva uygulama sisteminde (mantolama), ısı ve ses yalıtımın yanı sıra yangın güvenliği de sağlamak amacıyla. TS EN 12086'ya göre buhar difüzyonu tahkiki yapılarak buhar kesici gerekip gerekmediği tespit edilmelidir.

Buhar kesicinin sitemdeki yer daima ısı yalıtımının sıcak yüzüdür. Yani ısıtılan Hem ısıtma hem de soğutma yapılan yapılarda, bir yüzde buhar kesici kullanmak risklidir. Buhar kesicinin bazı mevsimler yanlış yüzde kalması sonucu dışa atılamayan buharın ısı yalıtımını ıslatması mümkündür. Böyle yapılarda iki yüzde buhar kesici kullanmak yerine hiç buhar kesici kullanmadan buharın dışa atılmasını sağlayan havalandırılan çayı ve cephe sistemleri öneririz.

Saç Örgüsü Elyaf Yapısı

Saç örgüsü elyaf yapısı sayesinde daha yüksek basma ve çekme değerleri elde edilmektedir.

Bu sayede ÖZPOR Taşyünleri ile daha dayanıklı ve uzun ömürlü bina yalıtımı yapılabilmekte.



Fiziksel Özellikleri

Yoğunluk (Kg/m³)

120 - 150 Kg/m³

Kalınlıklar (mm)

40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 / mm

Boyutlar (cm)

60X120 / cm

Çekme Dayanım Değerleri

TR 7.5 - 10 - 15 Ürün Kalınlıklarına göre değişkenlik göstermektedir

Isı İletkenliği (W/mK)*

0,035 ≤ λ ≤ 0,040

****Mantolamada kullanılan taşyünü teknik bir üründür. Çekme mukavemeti değeri ile sınıflandırılır Avantajlı 7.5 TR ürün için lütfen temasa geçiniz**

Özpor Taşyünü

**Özpor Taşyünü ile Isı Yalıtımı
Ses Yalıtımı ve Yangın Yalıtımı
sağlayabilirsiniz**



**TOPLUMU BİLİNÇLENDİRMEYİ
KENDİMİZE GÖREV BİLDİK**

ISI YALITIMI BİR LÜKS DEĞİL,
KALİTELİ YAŞAM STANDARDI
VE ÇEVREYE SAYGIDIR. . .



Cephe Levhası

Kullanım yerleri

Metal, cam, granit gibi mekanik giydirme cephe kaplamaları altında, prefabrik yapılarda ısı, ses ve yangın güvenliği amaçlı kullanılır.

Fiziksel Özellikleri

Yoğunluk (Kg/m³)

50 Kg/m³

Kalınlıklar (mm)

40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 150 - 180 / mm

Boyutlar (cm)

60X120 cm

*Giydirme cephe taşıyıcı sistemi aralıklarına uygun özel ölçülerde üretilebilir.
*Siyah camtülü, sarı camtülü ve alüminyum folyo kaplı olarakda üretilebilir.

Kalınlıklar (mm)	50	80	100	150
R (W/mK)	1.25	2	2.5	3.75

Bölme Levhası

Kullanım yerleri

Komşu iç duvarlar, asansör ve merdiven boşluğu duvarları, hafif bölme duvarları gibi yerlerde, akustik özellik aranan duvar uygulamalarında ısı ve ses yalıtım amaçlıdır.

Fiziksel Özellikleri

Yoğunluk (Kg/m³)

40 - 50 Kg/m³

Kalınlıklar (mm)

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 150 - 180 / mm

Boyutlar (cm)

60X120 cm

*İstenilen tavan yüksekliğine göre özel ölçülerde üretilebilir.



Özpor Taşyünü Kazandırır

Kalitemizi her aşamada
denetliyor, sizlere en iyi şekilde
hizmet sunuyoruz



Çatı ve Döşeme Yalıtımı

Özpor Taşyünü çatı ve döşemelerin yalıtımı için üç imkanı bir arada sunuyor.



ÖZPOR Taşyünü çatı yalıtım ürünlerinin bir yüzü aşağıdaki malzemelerle fabrikada kaplanmış olarak da verilebilir. Alüminyum folyo, camtülü, bir yüzü alüminyum folyo, diğer yüzü camtülü veya her iki yüzü de camtülü kaplanabilir.

Kullanım yerleri

ÖZPOR Taşyünü çatı ve döşeme yalıtım ürünleri, kullanım yerine ve amacına göre şunlardır

Çatı Şiltesi
Mertek arası Levhası
Teras Levhası
Döşeme Levhası

Isı İletkenliği

Yapılarda kullanılan ÖZPOR taşyünü ürünlerinin ısı iletkenliği hesap değeri, TS 12667’te mineral yünler için verilen değer $0.035 \leq \lambda \leq 0.040 \text{ W/mK}$ ’dir.

Yüzey Kaplamaları

ÖZPOR Taşyünü çatı yalıtım ürünlerinin bir yüzü aşağıdaki malzemelerle fabrikada kaplanmış olarak da verilebilir.

Alüminyum Folyo
Siyah Camtülü
Sarı Camtülü

Yangın Dayanımı

ÖZPOR Taşyünü’nün hammaddesi inorganik bazalt kayası olduğu için TS EN 13501-1’ e göre A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Taşyünü tutuşmaz ve yanmaz. Erime derecesi $\geq 1000^\circ\text{C}$ ’dir.

Teras Levhası

Özpor Taşyünü teras levhaları, çıplak ve bir yüzü camtüllü veya alüminyum folyo kaplı olarak üretilebilmektedir.

Su İtici Özellik

ÖZPOR Taşyünü teras levhalarına, üretim sırasında silikon ilavesiyle su itici özellik kazandırılmıştır

Kullanım Yerleri

Beton veya trapez metal, düz veya her eğimde çatılar, yürünen veya yürünmeyen düz çatılar.

Uygulama Şekli

Isı yalıtımının altta, su yalıtımının üstte olduğu klasik teras çatı yalıtım prensibine göre uygulanır. Bu kaplamanın tek başına su yalıtımı yapması beklenmemelidir. Taşyünü kullanım sıcaklığı çok yüksek olduğu ve yanmadığı için, su yalıtımın hızlı bir şekilde şalümo ile yapılmasına imkan kazandırır.

Çıplak teras levhası üzerine PVC ve bitüm esaslı su yalıtım örtüleri de kullanılabilir. Türkiye’nin derece-gün bölgelerine göre, iki veya üç kat ısı yalıtım uygulaması gerekecektir. Levhalar döşenirken, bir üst katta ek yerlerinin şaşırtılmasını öneririz. Beton döşemeli çatılarda, sırasıyla, eğim betonu üzerine (mala perdah) veya tesviye şapı, buhar yalıtımı, bunun üzerine bitümle yapıştırmak suretiyle ÖZPOR Taşyünü teras levhaları ve su yalıtım katı uygulanır.

Yürünen çatılarda döşeme kaplaması ile yürünmeyen çatılarda ise koruyucu çakıl serilerek bitirilir. Trapez metal çatılarda, buhar yalıtım katından sonra ÖZPOR Taşyünü teras levhalar, mekanik tespit ile metal tabana bağlanır. Üzerine su yalıtım ve yukardaki gibi diğer katlar uygulanır.

Fiziksel Özellikleri

Yoğunluk (Kg/m³)

120 - 150 Kg/m3

Kalınlıklar (mm)

40 - 50 - 80 - 100 / mm

Boyutlar (cm) - Çıplak

60X120 / cm

Basma Dayanımı (kPa)

25 - 40 - 60 / kPa

*TS EN 826 Basma Dayanım Sınıfı standartına göre %10 deformasyondaki değeridir.



● Sağlam lif yapısı ile yüksek basma dayanımı sağlar



ÖZPOR® TAŞYÜNÜ İLE YAĞMURU BARIŞTIRDI

OLUMSUZ HAVA KOŞULLARINDAN
ASGARİ ETKİLENME

Yüzer Döşeme Levhası

Kullanım Yerleri

Yapılarda kat arası döşemelerin darbe sesi yalıtımı için yüzer şap altında. Titreşim yapan makine ve cihazların kaidelerinde titreşim yalıtımı amaçlı.

Yüzer Şap Uygulaması

Bu uygulamanın amacı, kat arası döşemelerde ÖZPOR Taşyünü döşeme levhası ile bir tampon katman yaratarak üstteki şapın(yüzer şap) alttaki beton döşeme ile temasını kesmek ve yüzer şap üzerindeki ayak sesi, eşya çekme sesi vb. darbe seslerinin döşeme levhası tarafından sönümlenerek alt katlara iletilmemesini sağlamaktır.

Kaba beton döşeme üzerine (mala perdah) veya tesviye şapı yapıldıktan sonra, ses köprüsü oluşmasını önlemek için duvar diplerine (şap ve döşeme kaplaması kalınları akdar yüksekliği olan) şeritler, ÖZPOR Taşyünü levhadan kesilerek, bir süpürgelikmiş gibi çepeçevre yerleştirilir. Sonra döşeme levhaları bir kat olarak şapın üzerine döşenir.

Nem yalıtımı için ek yerleri serbest bir kat naylon serildikten sonra levhaların üzerine en az 5cm kalınlıkta 400 dozlu ve donatılı şap yapılır. Bunun üzerine de döşeme kaplaması uygulanır. Döşeme kaplamasının süpürgeliği kaplama yüzeyine temas etmemelidir.

Titreşim yalıtımı uygulaması

Makine ve cihazların taban veya kaide yalıtımında da yüzer şap prensibi uygulanır. Ancak, kat arası döşemeye kıyasla daha pratik çözümler üretilebilir. Örneğin, cihaz çok ağır değilse ve bitmiş döşemede levhasının üzerine sunta bir taban levhası konularak, etrafı alt döşemeye temas etmeyen bir süpürgelik ile dönülebilir. Ağır makinelerin titreşim yalıtımı, proje sırasında göz önünde bulundurulmalıdır. Makine kaidesi olarak, yerinde dökme donatılı beton kaide yerine, prekast kaide yapılarak ÖZPOR Taşyünü döşeme levhası üzerine yerleştirilmesi, hem pratik olur hem de nem yalıtımı işlemini ortadan kaldırır.

Ses Yalıtımı

Bir malzemenin darbe sesi(titreşim) yalıtımı yapılabilmesi için dinamik sertliğinin düşük olması gereklidir. Yani, esnek olmalı ki darbeleri bünyesinde sönümleyebilsin. Bu özellik, sadece mineral yün (Taşyünü, camyünü) malzemelerde vardır. Polistiren köpük EPS malzemenin titreşim yalıtımındaki kullanılabilmesi için, merdaneden geçirilerek boncuklarının patlatılması ve malzemeye esneklik kazandırılması gerekir. Bu uygulama ülkemizde yapılmadığı için, makine kaidelerinde styropor kullanılması yanlıştır. Titreşimleri olduğu gibi iletir.



Sanayi ve Yangın Yalıtımları



ÖZPOR Taşyünü klima şilte ve levhaları TS EN 14303 sayılı standardına uygun üretilmektedir. ÖZPOR TAŞYÜNÜ'nün üretiminde herhangi bir yabancı lisans kullanılmamaktadır.

Sanayi tesislerinin proses ve tesisatı ile gemi yalıtımları için ve yangın söndürücü olarak üretilen ÖZPOR Taşyünü ürünleri şunlardır

ÖZPOR Taşyünü, sanayi yalıtımları için üç imkanı bir arada sunuyor

Sanayi Şilteleri
Sanayi Levhaları
Dökme Taşyünü

Isı yalıtımı
Ses yalıtımı
Yangından koruma

GENEL ÖZELLİKLER

Kullanım Sıcaklığı

Kullanım sıcaklığı -50°C ile 500-750°C arasındadır. Geçiş süreleri için 1000°C sıcaklığa kadar dayanıklıdır. Ürün tipleri ve kalınlıklara göre değişiklik göstermektedir.

Isı İletkenliği

Sıcaklığa göre değişen ısı iletkenliği aşağıdaki tabloda gösterilmiştir

Isı iletkenliği (W/mk)

Ortalama Sıcaklık °C*	200	300	400
	0.55	0.70	0.85

*Ara değerler enterpolasyonla bulunur.

Yangın Dayanımı

ÖZPOR Taşyünü'nün hammaddesi inorganik bazalt kayası olduğu için. TS EN 13505-1 ve DIN 4102'ye göre A sınıfı yanmaz malzemeler. Karayünü tutuşmaz ve yanmaz. Erime derecesi ≥1000°C'dir.

Rabitz Telli Şilte

ÖZPOR Taşyünü sanayi şilteleri, bir yüzeydeki galnavizli kafes teline, tel ile dikilmiş, organik bağlayıcısı en az seviyede tutulmuş ürünlerdir.

Yüzey Kaplaması

ÖZPOR Taşyünü sanayi şilteleri, bir yüzü fabrikada Kraft kağıdına lamine alüminyum folyo kaplanmış olarak da üretilabilmektedir. Bu folyo, [dikişte delindiği için] buhar kesici olarak kullanılamaz.

Kullanım Yerleri

Kalorifer kazanları, Büyük çaplı borular, Yüksek sıcaklıktaki sanayi prosesleri, Yüksek fırınlar, Bacalar, Silindirik tanklar ve depolar, Gemi Tesisatı, Çelik yapıların yangından korunması.

Uygulama Şekli

Yalıtım uygulanacak yüzeyin tespit ve mesafe tutucu görevi yapan pimler kaynatılır. ÖZPOR Taşyünü sanayi sitesi pimlere çekilip geçirilir, ek yerleri şilte üzerindeki kafes telinin gözlerinden geçirilerek galvanizli tel elde ile dikilir. Pimlere kaynatılan çemberlere ek yerleri sızdırmaz olmalıdır. Borulara yapılacak uygulama da aynıdır. Ancak kaplama için pimlere gerek yoktur. Şiltenin rabitz telinden ayrılmaması için uygulama alanı taşıma ve yerleştirme esnasında açılış yönünün en uzak köşesinden rabitz telini tutarak taşıyınız.

Fiziksel Özellikleri

Yoğunluk (Kg/m³)

80 - 90 - 100 - 125 / Kg/m³

Kalınlıklar (mm)

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 / mm

Boyutlar (cm) - Çıplak

100X800 - 300* / cm

*Rulo boyu kalınlığa göre değişmektedir

Dökme Taşyünü

ÖZPOR Dökme Taşyünü herhangi bir şekli olmayan, serbest haldeki taşyünü liflerinden oluşmaktadır. 24kg / paketler halinde satılır.

Kullanım Yeri

- Tıkma yöntemi ile doldurulabilecek yerlerde
- Şilte veya levha kullanılmayan şekilsiz yüzeylerin ısı yalıtımında
- Çift cidarlı cisimlerde
- Ev tipi küçük fırınların, laboratuvar cihazlarının ısı yalıtımında



Özpor Taşyünü Kazandırır

Yağmurdan etkilenmez
açık havada stok imkanı sağlar



Sanayi Levhaları

ÖZPOR Taşyünü sanayi levhaları istenmeyen ısı kayıp veya kazançlarına karşı kullanılabilirdiği gibi gürültü düzeyini çalışanların sağlığının bozulmaması ve çalışma verimini düşürmemek için de kullanılır. Böyle bir uygulama için camtülü çeşidi kullanılması önerilir.

Yüzey Kaplamaları

ÖZPOR Taşyünü klima levhaları bir yüzü fabrikada aşağıdaki malzemelerle kaplanmış olarak da üretilir.

Alüminyum Folyo
Sarı Camtülü
Siyah Camtülü

Kullanım alanları

Kalorifer kazanları
Kat kaloriferleri
Yüksek sıcaklıktaki sanayi prosesleri
Yüksek fırınlar
Düz yüzeyli tanklar ve depolar
Gemi gövdeleri

Ses Yutma Katsayısı * (Sabin)

Frekans (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	0.40	0.55	0.77	0.98	0.96	0.93

*Veriler teorik olarak hesaplanmıştır

Fiziksel Özellikleri

Yoğunluk (Kg/m³)
70 - 110 Kg /m³
Kalınlıklar (mm)
40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 150 / mm
Boyutlar (cm) - Çıplak
60X120 / cm



Klima Levhaları

Yüzey Kaplamaları

ÖZPOR Taşyünü klima levhaları bir yüzü fabrikada aşağıdaki malzemelerle kaplanmış olarak da üretilir.

Alüminyum Folyo

Kullanım alanları

Sıcak kanallarda ısı ve ses yalıtımı için dıştan çıplak olarak başka kaplamalarla

Soğuk hava kanallarında ısı ve ses yalıtımı için dıştan alüminyum folyo kaplaması ile kanallardaki hava sesi gürültüsüne karşı kanal iç yüzeyinden camtülü kapamaları olarak.

Uygulama Şekli

Alüminyum folyo kaplı klima levhası kullanılıyorsa temizlenmiş kanal yüzeyine, kendinden yapışkan tabanlı tespit primleri, metrekareye 5 adet olarak yapıştırılır. ÖZPOR Taşyünü klima levhası uygun ölçüde kesilerek, folyo dışı bakacak şekilde pimlere geçirilir ve pim pulları takılır. Enine ve boyuna ek yerleri (köşeler alüminyum folyo yapışkan bant ile sızdırmaz hale getirilir.) Çıplak klima levhası ile yapılacak uygulamada, yine yukarıdaki gibi tespit pimleri kullanılabilir veya levhalar kanala plastik çemberlerle sarılarak tutturulur. Üzerine koruyucu bir kaplama getirilir.

Kanal içindeki hava akımının veya sanların neden olduğu gürültüyü önlemek için ÖZPOR Taşyünü klima levhasının ses yutma özelliğinden yararlanılır. Bu amaçla siyah camtülü kanalın içine bakacak şekilde modüler kanal parçalarının iç yüzeyine, yine tespit pimleri kullanılarak uygulanır. Köşe birleşim yerleri, metal L profiller perçinlenerek kapatılır. Yalıtım bittikten sonra modüler kanal parçaları ek yerleri contalı olarak birleştirilir.

Ses Yutma Katsayısı * (Sabin)

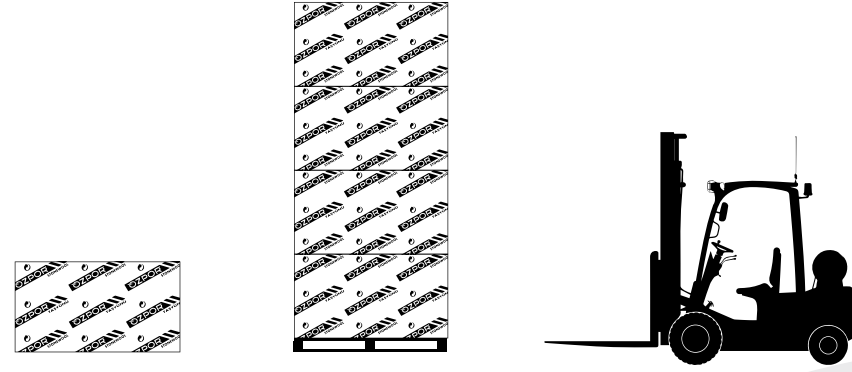
Frekans (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	0.40	0.55	0.77	0.98	0.96	0.93

Fiziksel Özellikleri

Yoğunluk (Kg/m³)
70 - 110 Kg /m³
Kalınlıklar (mm)
25 - 30 - 40 - 50 / mm
Boyutlar (cm) - Çıplak
60X120 / cm



Multipack
Paketleme ile
daha fazla stoklama imkanı



Yalıtım Haritası

Doğru bir yalıtım için önerilen minimum kalınlıklar

1. Bölge: min 5-6 cm
2. Bölge: min 6-7 cm
3. Bölge: min 7-8 cm
4. Bölge: min 9-10 cm



Ürün Cinsi ve Özellikleri	Kalınlık (cm)	Paket			Pkt/ Palet	h:2,75-L:13,60 Tır Yükleme Miktarı		
		Levha En x Boy (cm) (mm)	Levha Adet	(m2)		Palet	Paket	(m2)
40-50 kg/m3	5	60 x 120	8	5,76	16	22	352	2.028
	8	60 x 120	6	4,32	12	22	264	1.140
	10	60 x 120	4	2,88	16	22	352	1.014
70 kg/m3	5	60 x 120	8	5,76	12	22	264	1.521
	10	60 x 120	4	2,88	12	22	264	760
120 kg/m3	5	60 x 120	6	4,32	16	22	352	1.521
	7	60 x 120	5	3,60	12	22	264	950
	10	60 x 120	4	2,88	12	22	264	760
150 kg/m3	5	60 x 120	6	4,32	16	22	352	1.521
	7	60 x 120	4	2,88	16	22	352	1.014
	10	60 x 120	3	2,16	16	22	352	760
Dökme		Şilte			24	20	480	9.600 Kg
Rabitz Telli Şilte 80 kg/m3	5	100 x 600	Şilte	6,00	20	22	440	2.640
	6	100 x 600	Şilte	6,00	20	22	440	2.640
	8	100 x 300	Şilte	3,00	20	22	440	1.320
	10	100 x 300	Şilte	3,00	20	22	440	1.320
Rabitz Telli Şilte 125 kg/m3	5	100 x 500	Şilte	5,00	20	22	440	2.200
	6	100 x 400	Şilte	4,00	20	22	440	1.760
	8	100 x 300	Şilte	3,00	20	22	440	1.320
	10	100 x 240	Şilte	2,40	20	22	440	1.056
Alu.folyo ve cam tülü kaplı 50 kg/m3	5	60 x 120	8	5,76	12	22	264	1.521
	8	60 x 120	6	4,32	10	22	220	950
	10	60 x 120	4	2,88	12	22	264	760

Lamda λ : Isı geçirgenlik direnç katsayısı
Değer ne kadar küçükse yalıtım aynı oranda artar

$$R = \frac{\text{Kalınlık}}{\lambda} \quad U = \frac{1}{R}$$

Farklı yoğunluk, kalınlık ve konteyner yüklemeleri için lütfen firmamız ile iletişime geçiniz

Özpor Taşyünü

Ankara Üretim Tesisleri

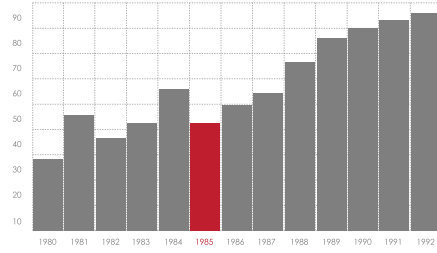


Daha İyiyi Hedefleyerek
Geride Bıraktığımız **34. Yıl**

OZPOR®



İnşaat Malzemeleri Satışı ile
sektörde faaliyete başlamıştır

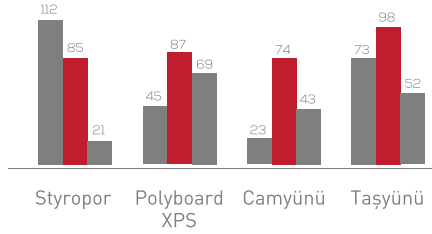


İlk XPS/Polyboard üretimine başlatmıştır

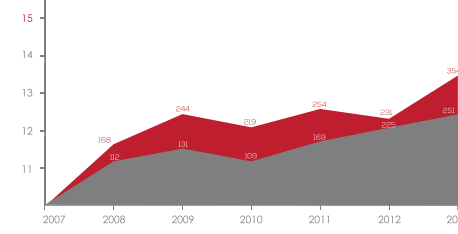
EPS/Styropor yatırımını tamamlayarak
sanayiciliğe adım atmış ve üretime başlamıştır

İlk camyününü yatırımını tamamlayarak
cam yünü üretimine başlamıştır

Taşıyünü / Rockwool yatırımını tamamlamış
ve üretim ağına Taşıyününü de dahil etmiştir



15.000 ton/yıl kapasiteli yeni
camyününü tesisimiz üretime başlamıştır



Taşıyünü / Rockwool yenileme yatırımını tamamlamış
Türkiye'de ilk defa paletli stretch hood'lu
ürünü pazara sunmuştur.

Yeni nesil elyaf teknolojisi
yatırımı yapılmıştır
Sektörde 34.Yıl

Sanayicilikte 30.Yıl





Özpor Taşyünü Kazandırır...

www.ozpor.com.tr

444 9 414

info@ozpor.com.tr / export@ozpor.com.tr

**1. Ankara Org. San Böl. Türkmenistan Cad.
No:4 Sincan ANKARA TÜRKİYE**