

İ Z O P O R L E V H A

Tanıtım

Blok halde üretilen ve daha sonra rezistans teli ile istenilen boyutlarda kesilebilen ekspande polistiren levhadır. Naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



Boyutları

Kalınlık (cm.)	En X Boy (cm.)	Paket (m ²)
2	50 x 100	12,00
2,5	50 x 100	9,50
3	50 x 100	8,00
4	50 x 100	6,00
5	50 x 100	5,00
6	50 x 100	4,00
7	50 x 100	3,50
8	50 x 100	3,00
10	50 x 100	2,50

*Özel boydaki siparişleriniz için firmamızı arayınız.

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (en az) (kg/m ³)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Basma Dayanımı (kPa)	*	*	*	60	80	90	100	120	150	150	150
Isı İletkenlik Beyan Değeri (mW/mK)	-	-	-	39	37	36	35	35	34	34	33
Isı İletkenlik Grubu	-	-	-	040			035				
Performansını Koruduğu Azami Kullanım Sıcaklığı (°C)	≤ +75										

* Binalarda yalıtım amaçlı kullanımı tavsiye edilmez.

* Yüklenemez.

Kullanım Alanları

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

Uygulama

İzopor levhaların en yaygın olarak kullanıldığı alanlar, iki duvar arasında (sandviç duvar) ısı yalıtımı ve soğuk hava depolarının ısı yalıtım uygulamalarıdır.

Soğuk hava deposu ısı yalıtımı

Soğuk hava depolarında özellikle yapı fiziği şartlarının eksiksiz yerine getirilmesi gerekir. Soğutma, ısıtmaya göre çok daha pahalı olduğundan; bir soğuk deponun verimliliği, etkin bir ısı yalıtımına ve doğru yerde kullanılan buhar kesiciye bağlıdır.

İzopor levhalar; ısı yalıtım özelliği ve düşük sıcaklıklarda kullanım imkanı nedeniyle soğuk depoların ısı yalıtımında kullanılan doğru ürünlerden biridir. Uygulamalarda dikkat edilmesi gereken en önemli husus, buhar kesicinin mutlaka İzopor levhaların sıcak tarafa bakan yüzüne gelmesidir.

Soğuk hava depolarının duvar yalıtımında, duvar iç yüzeyine buhar kesici malzeme olarak İzosu bitümlü örtüler şalümo uygulaması ile yapıştırıldıktan sonra İzopor levhalar m²'ye 6 adet gelecek şekilde yalıtım dübelleri ile tespit edilir. Levhaların üzerine çimento bazlı astar sıva, cam kumaşı esaslı takviye filesi ve tekrar astar sıva tatbik edilir. Son kat duvar kaplamasıyla uygulama tamamlanır.

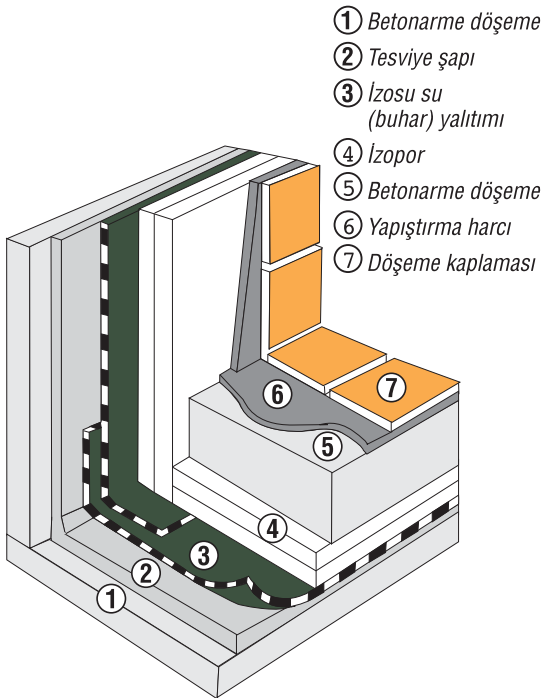
Soğuk hava depolarının tavanlarında da aynı detay devam ettirilir.

Soğuk hava depolarının döşemelerinde ise mevcut betonarme döşeme yüzeyine mala perdahı (veya tesviye şapı) yapılarak, döşemenin konumuna göre su veya buhar yalıtımı amacıyla İzosu bitümlü örtüler şalümo uygulaması ile yapıştırılır. Bunun üzerine İzopor levhalar yapıştırılmadan yerleştirilir.

Ek yerlerinin tam intibak etmesine özen gösterilir. İzopor üzerine, tekrar (tercihan demirli) beton döşeme yapılarak yüzeyi perdahlanır. Bunun da üzerine yapıştırma yöntemiyle döşeme kaplaması (genellikle seramik) kaplanır. Döşeme kaplaması, mala perdahı yapmadan, harç ile de uygulanabilir.

Besin maddelerini en uygun derecede ve en az enerji kullanımıyla koruyabilmek için, kullanacağınız İzopor'un kalınlığı, iklim koşullarına göre belirlenmelidir.

Unutulmamalıdır ki; gerekenden daha ince bir İzopor seçimi, soğuk depoda gereğinden fazla enerji harcanmasına, işletme maliyetinin yükselmesine sebep olacaktır. Yeterli kalınlıkta İzopor kullanıldığında ise en sıcak iklimlerde bile mükemmel sonuç alınır.



Bölgelere göre gerekli 035 ısı iletkenlik grubunda, en düşük İzopor kalınlık tablosu

Depo iç sıcaklığı °C	Deponun bulunduğu bölge	
	Ilıman bölgeler ortalama dış sıcaklık (+10° C)	Sıcak bölgeler ortalama dış sıcaklık (+20° C)
+10/+5	100 mm.	140 mm.
+5/0	120 mm.	160 mm.
0/-5	140 mm.	180 mm.
-5/-10	160 mm.	200 mm.
-10/-15	180 mm.	220 mm.
-15/-20	200 mm.	240 mm.
-20/-25	240 mm.	260 mm.
-25/-30	260 mm.	280 mm.

