

ATERBOARD

Yapıların ısıtılmasında ve soğutulmasında, enerji ve yakıt giderlerinden tasarruf sağlamak amacıyla ısı yalıtımı yapılması gerekmektedir. Yapılara uygulanacak ısı yalıtımı, yatırım maliyeti yüksek gibi görülsede, ısıtma ve soğutma giderlerinde tasarruf sağlayacağından, 1.5 - 2.5 ısıtma dönemi içerisinde yatırım maliyetini amorti edecektir ve yapı ömrü boyunca ısı yalıtımı sağlayacaktır.



Kısaca ısı yalıtımının amacı, yazın sıcak, kışın ise soğuk havanın içeriye girmesini engellemektir. Isı yalıtımı uygulanmış yapı yüzeylerinde terleme (nem) sonucu küflenme ve siyah lekeler oluşmaz, sıva yada boya kabarmaz.

Enerji tasarrufu ve çevre kirliliği konusunda son derece duyarlı olunması gerektiğine inanan ATERMİT, ısı yalıtımı konusunda çalışmalarını hızlandırarak Gebze, İzmir ve Yenice 'deki tesislerinde EPS(Eksapande Polistren) ısı yalıtım levhaları üretmektedir.

Atermit, ATERBOARD markasıyla (yüksek ısı yalıtımına sahip) 'Yapılarınızın Isı Yalıtım Levhası 'nı sizlere sunmaktadır. Polistren taneciklerinin şişirilmesi ve enjeksiyon kalıp sistemi ile kaynaşması yöntemiyle 24-30 kg/m³ yoğunluklarında, 50x100 cm ve 60x120 cm ebatlarında, 2-3-4-5-6 cm kalınlıklarında Standart ve Teras tipi olmak üzere üretilen ATERBOARD, özel dizaynı ile çeşitli ısı yalıtım uygulamalarında kolaylık sağlamaktadır.



Özellikleri :

- Yüksek ısı yalıtımı sağlar. Muadili olan diğer ürünler gibi zaman içerisinde yalıtım değerleri değişmez.
- Enjeksiyon kalıp yöntemiyle üretilir ve bu yüzden kapalı gözenekli homojen hücre yapısına sahiptir.
- İyi kaynaşmıştır.
- Üzerindeki desenler, sıvanın ATERBOARD 'u daha iyi tutmasını sağlar.
- XPS vb ürünlerde CFC kullanılır. Malzeme zamanla bu gazı dışarı atar ve bu çevre ve insan sağlığı açısından tehlikelidir. ATERBOARD üretiminde CFC gazı kullanılmaz.
- Uygulamalarda (mantolama, dıştan yalıtım vb.) ısı değişiminden dolayı yüzeyde genleşmeler olur. ATERBOARD esnek bir malzeme olduğundan yüzey ile birlikte daha iyi çalışır, böylelikle yüzeydeki sıvanın ve boyanın çatlamasını önler.
- ATERBOARD, düşük su emmesine sahiptir. Uygulamada, ATERBOARD sıvanın suyunun bir kısmının bünyesine alır, böylelikle sıva ATERBOARD 'u daha iyi tutar, kopmaz ve düşmez. Su emmeyen ürünler(XPS), sıvayı ATERBOARD kadar iyi tutmazlar.
- Yüksek boyut stabilitesine sahiptir.
- Basınç mukavemeti değeri yüksektir.
- Buhar difüzyon direnci yüksektir.
- Buhar geçirimsizliği uygun olması nedeniyle duvarların nefes almasını sağlar.
- Muadili olan yalıtım malzemelerine göre ekonomiktir.
- TS EN 13163 standartına göre B1 sınıfı alev yürütmez tipte olduğu için yangın dayanımı yüksektir.
- Kenarları binili (lambda profilli) olduğu için ısı köprülerinin oluşumuna engel olmaktadır.
- Yaşlanmaz, bu nedenle de çürümez ve zaman içerisinde yalıtım değerini kaybetmez.
- İstenilen şekilde kolayca kesilebilir.

Kullanıldığı Yerler:

- Her türlü binanın çatı ve iç / dış duvar yalıtımında,
- Teras çatı izolasyonunda,
- Temel yalıtımında,
- Toprak altında kalan dış duvarların dışarıdan yalıtımında,
- Zemin betonunun yalıtımında,
- Perde duvar, kolon ve giriş yalıtımında,
- Soğutma tesislerinde, ticari depolarda,
- Hafif prefabrik yapı elemanlarında,
- Kümes hayvancılığı ile küçük ve büyükbaş hayvancılığın çatı ve duvar yalıtımında

Sağladığı Avantajlar:

- Yüksek ısı yalıtımı sağlar,
- Kapalı gözenekli homojen hücre yapısındadır,
- Yüksek boyut stabilitesine sahiptir,
- Yüksek basınç mukavemeti vardır,
- Buhar difüzyon direnci yüksektir,
- Bünyesine su almaz,
- Duvarlarda rutubeti önler,
- Muadili olan yalıtım malzemelerine göre ekonomiktir,
- Çürümez ve zaman içerisinde yalıtım değerleri değişmez,
- TS EN 1316 'ye göre B1 tipi alev yürütmez polistren 'den enjeksiyon kalıp yöntemi ile üretilir.
- Kenarları lambda profili olup, ısı köprüsü oluşturmaz,

- o %50 enerji tasarrufu sağlar,
- o İstenilen şekilde kolayca kesilebilir.

ATERBOARD		ÖLÇÜ	SAYISI	M2	M3
2 CM	1 PAKETTE	60 x 120	20 ADET	14,4	0,288
3 CM	1 PAKETTE	60 x 120	14 ADET	10,08	0,3024
4 CM	1 PAKETTE	60 x 120	10 ADET	7,2	0,288
5 CM	1 PAKETTE	60 x 120	8 ADET	5,76	0,288
6 CM	1 PAKETTE	60 x 120	7 ADET	5,04	0,3024

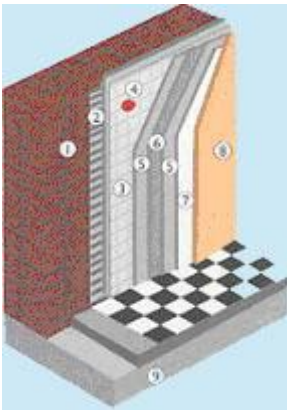
Dışarıdan Duvar Yalıtımı



- o 1-Dış yüzey tuğla, gaz beton, bims vs
- o 2-İzolasyon pano yapıştırıcısı
- o 3-ATERBOARD klasik
- o 4-Plastik dübel
- o 5-İzolasyon pano sıvası
- o 6-Cam elyaf sıva filesi
- o 7-Dekoratif kaplama
- o 8-Dış cephe boyası

Dış duvar yüzeyi düzgün değil ise gevşek yüzeyler alınır ve tesviye edilir. Aterboard standart levhalar duvarın dış yüzeyine yapıştırma sıvası ile monte edilir ve m² 'ye 6 adet plastik yalıtım dübeli kullanılarak desteklenir. Levhaların montajı esnasında binilerin tam oturmasına dikkat edilmelidir. Daha sonra aynı sıvayla sıva filesi uygulanır ve filenin üzerine 2 kat sıva yapıldıktan sonra hazır sıva veya dış cephe boyası tatbik edilir.

İçeriden Yalıtım

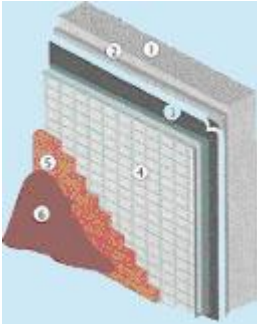


- o 1-Dış duvar iç yüzeyi

- o 2-İzolasyon pano yapıştırıcısı
- o 3-Aterboard klasik
- o 4-Plastik dübel
- o 5-İzolasyon pano sıvası
- o 6-Cam Elyaf sıva filesi
- o 7-Dekoratif kaplama
- o 8-İç cephe boyası
- o 9-Döşeme betonu

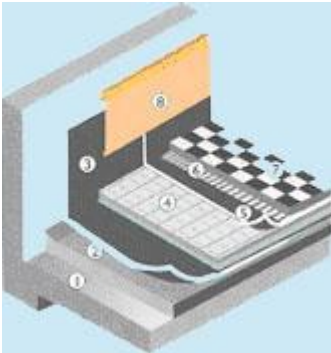
Aterboard standart levhalar, duvarın iç yüzeyine aynen dış yüzeyindeki gibi monte edilerek, binilerin birleştiği ek yerlerine şerit file çekmek suretiyle, ince sıvaya hazır hale getirilir. Sıva yerine alçı plaka veya herhangi bir iç kaplama malzemesi kullanılacaksa şerit file çekmeye gerek yoktur.

Toprak Altı Dışarıdan Yalıtım



- o 1-Betonarme yüzey
- o 2-Düzeltilme sıvası
- o 3-Su yalıtımı
- o 4-ATERBOARD klasik
- o 5-Baskı duvarı
- o 6-Toprak dolgu

Toprak altında kalan dış duvarlarda, yüzey düzeltilebilir, bütüm tatbik edilerek su yalıtımı sağlanır ve üzerine Aterboard standart levhaları yapıştırılır. Daha sonra baskı duvarı örülür ve normal toprak dolgu yapılarak işlem tamamlanır. Yine binilerin tam oturtulmasına azami dikkat gösterilmelidir. Baskı duvarı örülmesi ve toprak dolgu işlemi aynı anda yürütülüyorsa levhaları yapıştırmaya gerek yoktur.



- o 1-Betonarme döşeme
- o 2-Eğim betonu
- o 3-Su yalıtımı
- o 4-ATERBOARD klasik
- o 5-Jeotekstil türü örtü

- o 6-Karo-seramik harcı
- o 7-Döşeme kaplaması
- o 8-Süpürgelik veya yalıtım baskı profili

Betonarme döşeme üzerine eğim betonu uyguladıktan sonra su yalıtımı bitümü için bitümlü örtü malzemesi döşenmeli, daha sonra Aterboard teras levhalar düz yüzeyi yere gelecek şekilde ve binileri tam oturtulmak suretiyle yerleştirilmelidir. Aterboard 'ların üzerine jeotekstil tipi örtü serilmeli, son olarak döşeme kaplamasında kullanılacak karo ve seramikler harç ile döşenmelidir.