

DELTA

YALITIM İNŞAAT

İZOCAM®

İZOCAM® TEKİZ



TEPE
BETOPAN®



ravaber



INSULATES THE FUTURE

AUSTROTHERM
Yalıtım Malzemeleri

KNAUF

DALSAN
www.dalsan.com.tr



YTONG

Ekobord
YENİ NESİL LEVHA
NEW GENERATION BOARD

ENTE GRE



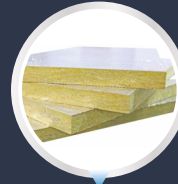
satis@deltayalitim.com.tr

www.deltayalitim.com.tr

0542 290 76 61



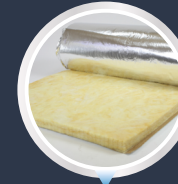
Elastromerik Kauçuk
Boru Tip İzolasyon



Taş Yünü
Klima Levhası



Prefabrik Boru
İzolasyonu



Cam Yünü
Klima Şiltesi



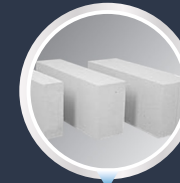
Dökme Taş Yünü



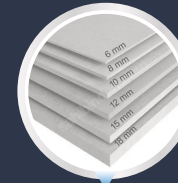
Elastromerik
Kauçuk Levha



Foamboard Eps



Gaz Beton



Betopan Levha



Bant Grubu



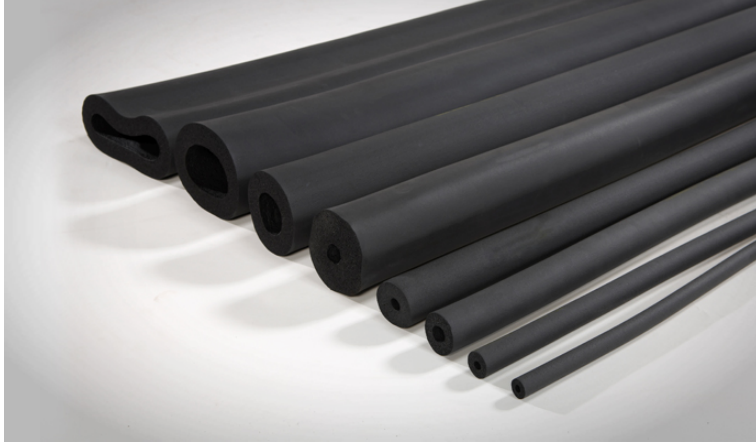
Elastomerik Kauçuk Levha

iklimlendirme, ısıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılmak üzere üretilen, elastomerik kauçuk esaslı, kapalı gözenekli düzgün hücre yapısına sahip levha şeklinde yalıtım malzemesidir.

Uygulama Isıtma, soğutma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde kanal ve büyük çaplı boru hatlarının dış yüzeylerinde ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü amacıyla uygulanır. Özel yapıştırıcı kullanılarak, levhalar uygulama yapılacak kanal yüzeyine yapıştırılır.

Ek yerleri sızdırmazlığı sağlayacak şekilde yapıştırılmalı, gerekirse yapıştırmayı müteakip izolasyon bantı ile kapatılmalıdır. Bantlama kalınlık kaybına sebebiyet verecek sıkılıkta olmamalıdır. Kendinden yapışkanlı levhalarda ayrıca yapıştırıcı kullanımına gerek duyulmaz. Uygulama delinmeye ve yırtılmaya karşı korunmalıdır. Güneş ışığına maruz uygulamalarda, UV etkisine karşı mutlaka koruyucu ceket veya koruyucu boya kullanılmalıdır. Açık hava uygulamalarının 5 gün içerisinde kaplanması gerekmektedir.

• Yüksek ısı yalıtımı • Yüksek yoğuşma kontrolü • CFC içermez • Çevre dostu • Çok esnek



Elastomerik Kauçuk Boru İzolasyonu

İklimlendirme, ısıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılmak üzere üretilen, elastomerik kauçuk esaslı, kapalı gözenekli düzgün hücre yapısına sahip boru şeklinde yalıtım malzemesidir.

Uygulama ısıtma, soğutma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde boru hatlarının dış yüzeylerinde ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü amacıyla uygulanır. Yalıtım yapılacak boru ile kauçuk iç yüzeyi tam oturmalı, arada boşluk kalmamalıdır. Ek yerleri sızdırmazlığı sağlayacak şekilde yapıştırılmalıdır. Uygulama delinmeye ve yırtılmaya karşı korunmalıdır. Güneş ışığına maruz uygulamalarda, UV etkisine karşı mutlaka koruyucu ceket veya koruyucu boya kullanılmalıdır. Açık hava uygulamalarının 5 gün içerisinde kaplanması gerekmektedir.

- Yüksek ısı yalıtımı • Yüksek yoğuşma kontrolü • CFC içermez • Çevre dostu • Çok esnek



Pe Flex Boru İzolasyonu

Pe flex, iklimlendirme, soğutma, güneş enerjisi sistemlerinde ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü sağlamak üzere üretilen kapalı gözenekli hücre yapısına sahip boru şeklinde polietilen köpük malzemedir.

Pe flex, soğuk su devrelerinde, güneş enerjisi sistemlerinde, iklimlendirme ve soğutma elemanlarında, çift sıcaklıkta çalışan sistemlerde, yeraltından geçen borularda boru hatlarının dış yüzeylerinde ısı yalıtım ve yoğuşma kontrolü amacıyla uygulanır. Yalıtım yapılacak boru ile polietilen borunun iç yüzeyi tam oturmalı, arada boşluk kalmamalıdır. Ek yerleri sızdırmazlığı sağlayacak şekilde yapıştırılmalıdır. Uygulama delinmeye ve yırtılmaya karşı korunmalıdır. Güneş ışığına maruz uygulamalarda, UV etkisine karşı mutlaka koruyucu ceket veya koruyucu boya kullanılmalıdır. Açık hava uygulamalarının 5 gün içersin de kaplanması gerekmektedir. Alüminyum folyo kaplama, malzemenin buhar kesici özelliğini ve darbe mukavemetini artırır. Güneş ışınlarını engellediği için malzemenin UV'den zarar görmesini engeller, ömrünü uzatır. Güneş gören kapalı alanlarda koruyucu ceket veya boya kullanımına gerek kalmaz. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmamalı, kapalı ortamlarda tercih edilmelidir.

- Çok esnek
- Isı yalıtımı
- Yoğuşma kontrolü
- CFC içermez

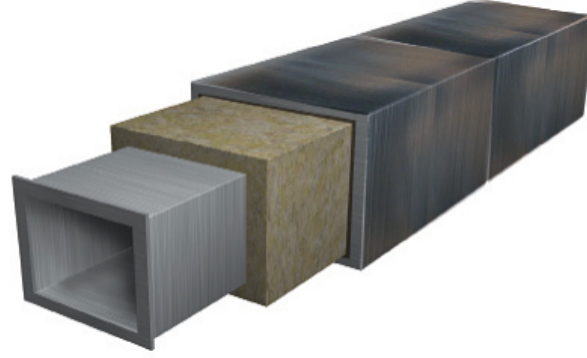
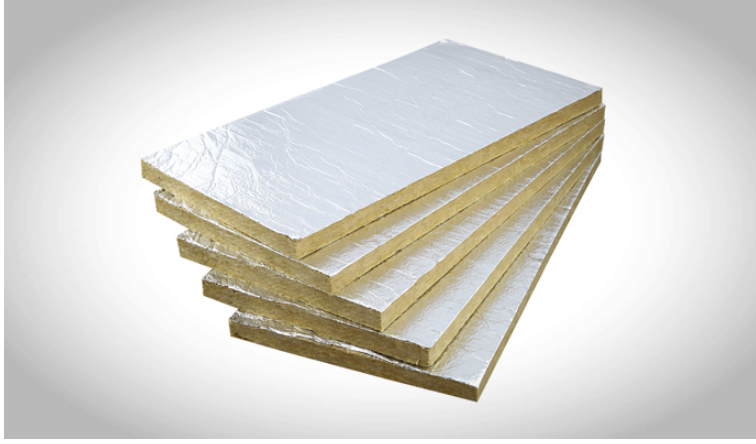


Prefabrik Boru İzolasyonu

Kaplamasız veya alüminyum folyo kaplı, yüksek birim ağırlıkta Taşyününden imal edilen borular olup 250°C'den yüksek sıcaklıklardaki sanayi borularının ısı yalıtımında, boruların donmaya karşı yalıtımında ayrıca basınçlı su borularında titreşime ve sese karşı kullanılır.

Uygulama yapılacak hattın anma çapına uygun Taşyünü Prefabrik Boru seçilir. Kesim yerinden açılarak yerleştirilir. Ek yerlerinde boşluk kalmayacak şekilde uygulama tamamlanmalıdır. Kaplamasız borular bitüm emülsiyon veya bitümlü örtüler, galvaniz veya alüminyum ceket giydirme sureti ile kaplanır. Kaplamaların ek yerleri yapıştırma, kenetleme, perçinleme veya vidalama sureti ile tespit edilir. Soğuk hatların yalıtımında kullanılan alüminyum folyo kaplı borularda ise bindirme payı üstündeki yapışkan bant ve buhar kesici folyo kaplama, montajı çok kolaylaştırır. Bu uygulamada iki borunun ek yerleri mutlaka 7,5 cm eninde kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bantlar ile kapatılarak buhar geçişine tamamen mani olunmalıdır. Boruların montajında iki kat uygulama yapılıyorsa, ek yerlerinin şaşırılmasına dikkat edilmeli, son kat ek yerinin borunun alt kısmına gelmesine özen gösterilmelidir.

- Yüksek ısı yalıtımı • Yangın güvenliği • Hızlı ve kolay montaj • Ses ve titreşim yalıtımı



Taş Yünü Klima Levhası

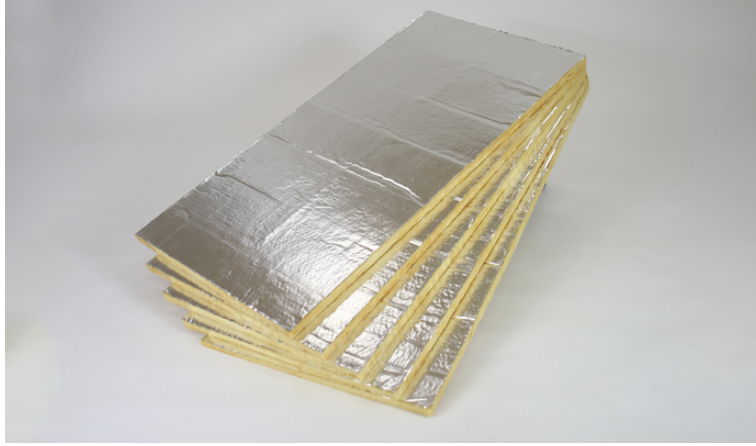
Bir yüzü alüminyum folyo kaplı taş yünü levha olup, havalandırma ve klima kanallarının dıştan ısı ve ses yalıtımı, yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

Uygulama Levhalar uygulanmadan önce kanalların uygulama yapılacak yüzeyleri, toz veya yağ kalmayacak şekilde temizlenmelidir.

Kanalların dışardan ısı yalıtımı uygulamalarında, soğuk kanal yalıtımı yapılacaksa mutlaka yoğuşma riskine karşı alüminyum folyo kaplı levhalar kullanılmalıdır. Levhalar alüminyum folyolu yüzeyi dışa gelecek şekilde, kanal dışına tespit edilmiş pimlere (5-6adet/m²) geçirilerek uygulanır.

Levhaların ek yerleri, dikkatle havageçirimsiz olacak şekilde kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile yapıştırılır.

- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- Kolay uygulama

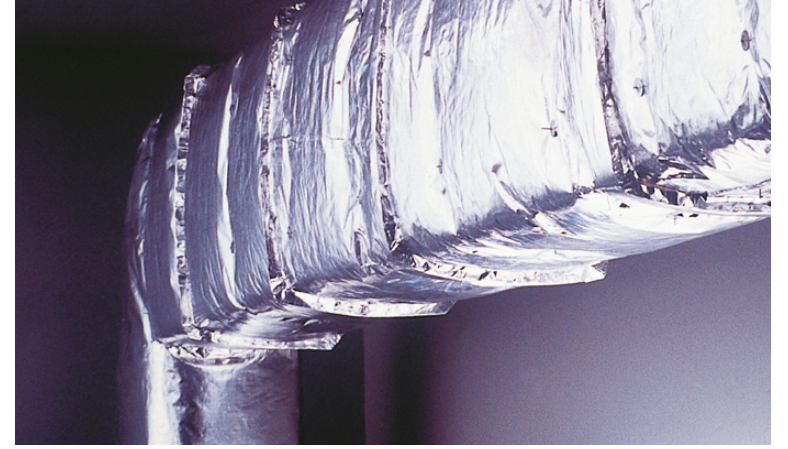


Cam Yünü Klima Levhası

Bir yüzü alüminyum folyo veya siyah camtülü kaplı camyünü levha olup havalandırma ve klima kanallarının yangın güvenliği, dıştan ısı yalıtımı, içten ses yalıtımı amacıyla kullanılır.

Uygulamanın amacına göre kaplamasız, alüminyum folyo kaplı veya camtülü kaplı klima levhası seçimine karar verilir. Levhalar uygulanmadan önce kanalların uygulama yapılacak yüzeyleri, toz veya yağ kalmayacak şekilde temizlenmelidir. Kanalların dışardan ısı yalıtımı uygulamalarında, soğuk kanal yalıtımı yapılacaksa mutlaka yoğunlaşma riskine karşı alüminyum folyo kaplı levhalar kullanılmalıdır. Levhalar alüminyum folyolu yüzeyi dışa gelecek şekilde, kanal dışına tespit edilmiş pimlere(5-6 adet/m²) geçirilerek uygulanır. Levhaların ek yerleri, dikkatle hava geçirimsiz olacak şekilde kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile yapıştırılır. Kanallarda hem ısı, hem de ses yalıtımının istendiği durumda ise içten camtülü kaplı klima levhası uygulaması tercih edilmelidir. Bu durumda levhalar, camtülü kaplı yüzü içe bakacak şekilde kanal iç yüzüne tespit edilmiş pimlere geçirilerek uygulanır.

- Yüksek ısı yalıtımı • Yangın güvenliği • Yüksek ses yalıtımı • Kolay uygulama • Hafif



Cam Yünü Klima Şiltesi

Bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü şilte olup şilte boyunca folyo kenarlarında 5 cm bindirme payı bulunmaktadır. Havalandırma ve klima kanallarının dıştan ısı yalıtımı amacıyla kullanılır.

Uygulama Klima Şiltesi uygulanmadan önce kanalların uygulama yapılacak yüzeyleri, toz veya yağ kalmayacak şekilde temizlenmelidir. Kendinden yapışkanlı özel tespit pimleri sayesinde hızlı ve kolay uygulama sağlanır. Klima şiltelerinin kesim şekli, uygulanacak kanalın formuna göre farklılık gösterir. Dikdörtgen kesitli kanallarda kesilecek şilte boyu, kanalın dış çerçevesi + (8 x şilte kalınlığı) + 5 cm olarak hesaplanır. Dairesel kesitli kanallarda kesilecek şilte boyu, kanalın dış çerçevesi + (2 x şilte kalınlığı) + 5 cm olarak hesaplanır. Hesaplama ilave edilen 5 cm bindirme payı, camyünü sıyrıldıktan sonra ek yerinin kapatılmasını sağlamaktadır. Şilteler kesildikten sonra kendinden yapışkanlı özel tespit pimleri (5-6 adet/m²) kanalın dış yüzüne tespit edilir. Daha sonra şilteler pimplere geçirilir ve pim pulları takılır. Şiltelerin ek yerlerindeki bindirme payları birbirlerine yapıştırma, zımbalama veya kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile tespit edilir.

- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif



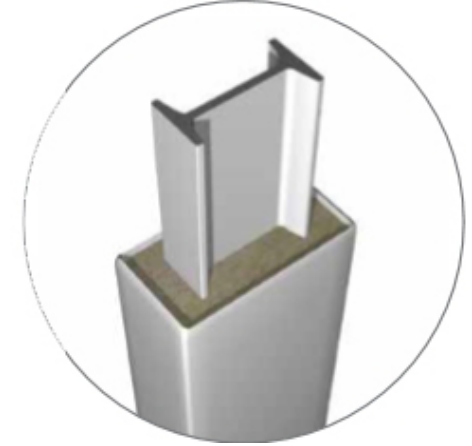
Taş Yünü Sanayi Şiltesi

Sanayi tesislerinde, proses ekipmanlarında, büyük çaplı borularda ısı yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılan taşıyıcı şiltelerdir.

Uygulama Taşyünü Sanayi Şiltelerinin yanmazlık özelliği çok yüksek sıcaklığa sahip yerlerin ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılmasını mümkün kılar.

Uygun boyuttakesilenşilteler,yalıtımyapılacak yüzey üzerine sarılarak ek yerleri galvanizli tel ile taşıyıcı rabitz tel içinden geçirilerek dikilir. Ek yerlerinde boşluk kalmamasına özen gösterilir. Geniş yüzeylerde şiltelerm2'ye5-6 adet gelecek şekilde kaynaklanmış tespit pimleri üzerine geçirilerek ve bunların uçlarına plakalar tespit edilmek suretiyle uygulanır. Bu tespit pimleri aynı zamanda sac kaplamanın da mesafe tutucusu olur. 650, 700 ve 750 olmak üzere üç ayrı özellikte üretilmektedir.

- Yüksek ısı yalıtımı • Yangın güvenliği • Ses yalıtımı • Kolay uygulama



Taş Yünü Gemi Levhası

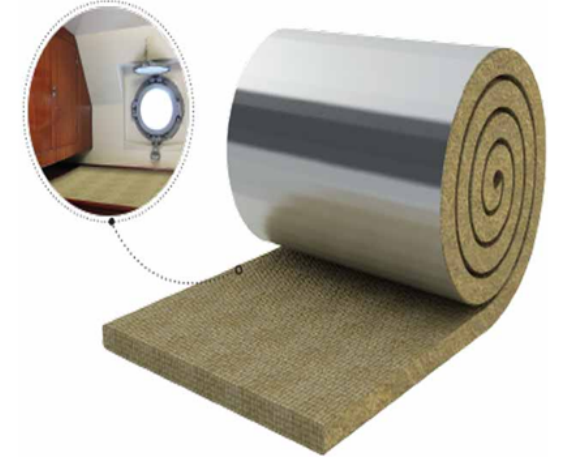
Gemi ve deniz inşaatı, koferdam duvarları, yangın bölmeleri, yangın kapıları ve gemi iç tesisatında ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılan taş yünü levhalardır.

Uygulama Taşyünü Gemi Levhalarının yanmazlık özelliği, çok yüksek sıcaklığa sahip yerlerin ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılmasını mümkün kılar. Levhalar, uygulanacak olan düzgün yüzeylere tespit pimleri ile tutturulduktan sonra bir sac kaplama ile örtülebileceği gibi, yüzey üzerinde oluşturulacak taşıyıcı çerçeve arasına yerleştirilerek de uygulanabilir.

Marine Firebatts 45(MF45), MarineFirebatts 110(MF110), MarineFirebatts140(MF140), MarineSlab150(MS150)

olmak üzere dört ayrı özellikte üretim bulunmaktadır. Mf45 gemi iç tesisatında, MF110veMF140 bulkhead uygulamalarında, Ms150 gemi yüzer döşeme uygulamalarında kullanılır.

• Yüksek ısı yalıtımı • Yangın güvenliği • Ses yalıtımı • IMO 754 A18'e göre test edilmiştir

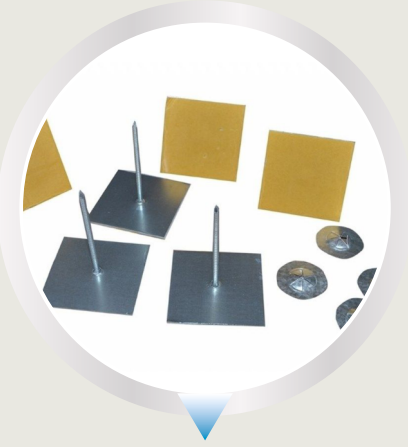
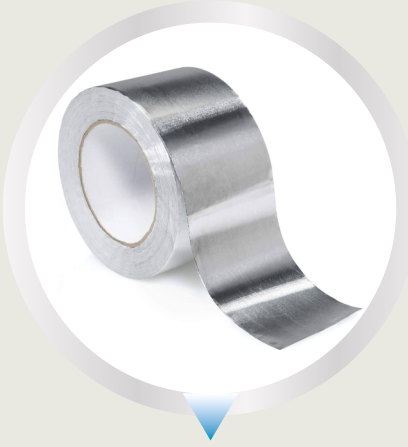


Gemi Şiltesi

Gemi ve deniz inşaatı, koferdam duvarları, yangın bölmeleri, yangın kapıları ve gemi iç tesisatında ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılan taşıyıcı şiltelerdir.

Uygulama Taşıyıcı Gemi Şiltelerinin yanmazlık özelliği, çok yüksek sıcaklığa sahip yerlerin ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılmasını mümkün kılar. Uygun boyutta kesilen şilteler, yalıtım yapılacak yüzey üzerine sarılarak ek yerleri galvanizli tel ile taşıyıcı rabitztel içinden geçirilerek dikilir. Ek yerlerinde boşluk kalmamasına özen gösterilir. Geniş yüzeylerde m2'ye 5-6 adet gelecek şekilde kaynaklanmış tespit pimleri üzerine geçirilerek ve bunların uçlarına plakalar tespit edilmek suretiyle uygulanır. Bu tespit pimleri aynı zamanda sac kaplamanın da mesafe tutucusu olur. Marine Firebatts 32 (MF32), MarineWiredMat 80 (MWM80) olmak üzere iki ayrı özellikte üretilmektedir.

- Yüksek ısı yalıtımı • IMO 754 A18'e göre test edilmiştir • Yangın güvenliği



YAPIŞKANLI KAUÇUK BANT

SİYAH PVC BANT

ALÜMİNYUM FOLYO BANT

KANAL CONTA

İZOLASYON ÇİVİSİ GALVANİZ

3mmx50mmx15m

48mmx25m

25mx48mm

5mmx13mmx10m

4 cm

3mmx72mmx15m

25mx72mm

5mmx15mmx10m

6 cm

3mmx100mmx15m

25mx96mm

5mmx18mmx10m

8 cm

TAKVİYELİ ALÜMİNYUM FOLYO BANT

5mmx20mmx10m

10 cm

30mx48mm

5mmx25mmx10m

12 cm

30mx72mm

5mmx30mmx10m

30mx96mm

5mmx50mmx10m



Dökme Taş Yünü

Bağlayıcısız Taşyünü elyaf olup düzgün olmayan yüksek sıcaklıktaki yüzeylerde, çift cidarlı kaplarda, laboratuvar cihazları ve elektrikli ev aletlerinde ısı ve ses yalıtımı amacıyla kullanılır.

Uygulama Taşyünü Sanayi şilte ve levhalarının kullanılmayacağı yüzeyi düzgün olmayan bölgelere tıkma usulüyle doldurulur. Diğer yalıtım malzemeleriyle doldurulamayan boşluklardan kaynaklanabilecek ısı kayıplarını önler. Ayrıca yapı elemanlarından elektrik kablosu ve tesisat geçişlerinde yangın yalıtımı amacıyla da kullanılır. Yalıtım yapılacak yüzeyin tamamen doldurulması ve malzemenin sıkıştırılmış yoğunluğunun yaklaşık olarak 80 kg/m³ olması gerekmektedir. 20 kg'lık poşetlerde satışa sunulmaktadır.

- Isı yalıtımı • Ses yalıtımı • Yangın güvenliği • Tıkma usulüyle şekilsiz, düzgün olmayan yerlere uygulanabilme

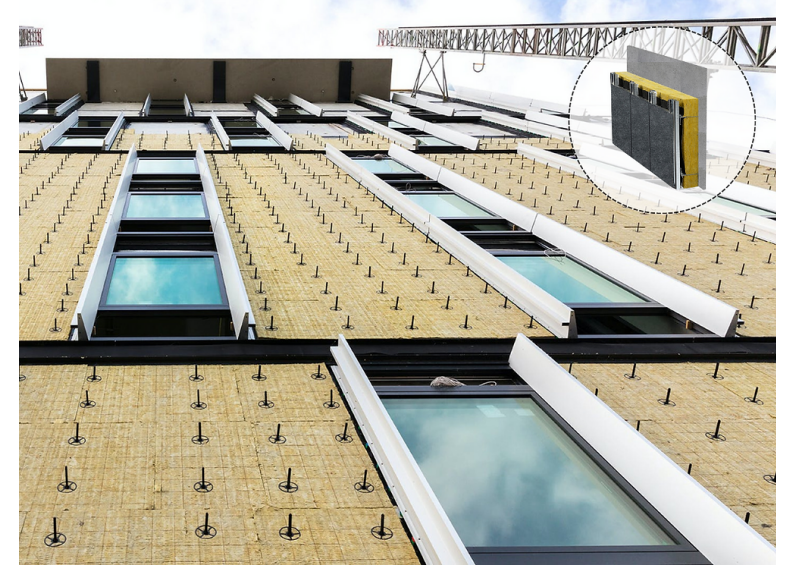


Cam Yünü Çatı Şiltesi

300, 350 ve 400 olmak üzere üç ayrı özellikte üretilen cam yünü çatı şiltesi, kullanılmayan çatı aralarında döşeme üzerinde, kullanılan çatı aralarında mertek aralarında, üzerine yük gelmeyen yatay uygulamalarda, metal ve sandviç çatılarda kullanılır.

Şilteler, kullanılmayan çatı arası ısı yalıtımında, döşemeye serilmek sureti ile uygulanır. Camyünü çatı şiltesi hafif olduğundan, çatıya çıkartılması ve kesilerek uygulanması çok kolaydır.

Camyününün özelliklerinden dolayı; uygulama sırasında yırtılmaz, fire vermez. Her türlü çatıya kolaylıkla uyum sağlar. Kışın yoğuşma riskinin ortadan kaldırılması, yazın da güneş tarafından çatı arasında aşırı ısınan havanın tahliyesi bakımından yalıtımın üst kısmının havalandırılmasına özen gösterilmelidir. Şiltelerin üzeri naylon veya benzeri örtülerle kaplanmamalıdır. Alüminyum folyo kaplı şilteler, folyolu yüz daima sıcak tarafta kalacak şekilde serilmelidir. Uygulama sonrası malzeme üzerine yük konulmamalı, üzerinde yürünmemelidir.



Taş Yünü Dış Cephe Levhası

Her iki yüzeyi kaplamasız veya bir yüzeyi alüminyum folyo veya siyah camtülü kaplı taşyünü levha olup giydirme cephe sistemlerde, granit, mermer, alüminyum, cam vb. cephe kaplamalarının arkasında ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılan taşyünü levhadır.

Uygulama Levhalar, ankraj elemanları sayesinde cephedeki betonarme yüzeylere tespit edilen taşıyıcı profiller arasına yerleştirilebileceği gibi, dübeller vasıtasıyla cephe duvarına montajı da mümkündür. Ayrıca hazır panel sistemlerde de, aynı levhalar cephe kaplamaları ile birlikte fabrikada panellere yerleştirildikten sonra şantiyede hazır olarak betonarme yüzeylere tespit edilir. Giydirme cephe sistemlerde kaplama malzemesi ile taşıyıcı konstrüksiyon arasında oluşan havalandırma boşluğu, bir yangın durumunda baca vazifesi göreğinden, kullanılacak yalıtım malzemesinin taşyünü gibi A sınıfı "yanmaz malzemeler" grubundan seçilmesi, yangın güvenliği açısından çok önemlidir.

- Yüksek ısı yalıtımı • Yangın güvenliği • Ses yalıtımı • Kolay uygulama • Farklı ebatlarda üretim • Hafif

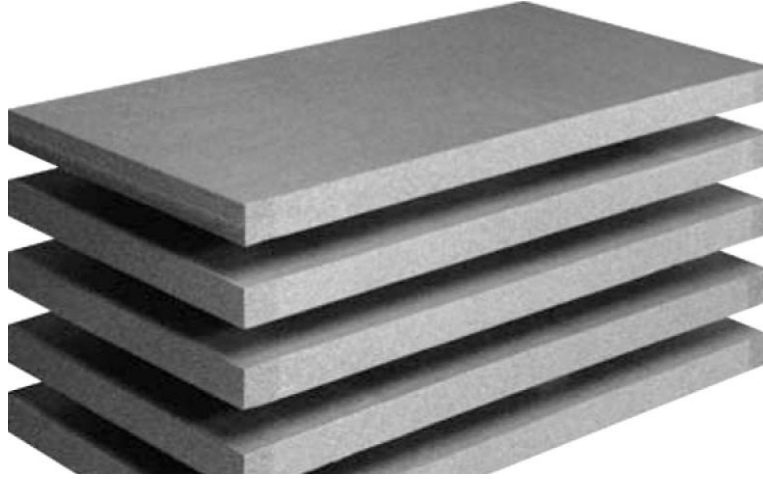


Manto Taş Yünü

TS EN 13500'e uygun, özel olarak üretilen Manto Taşyünü ve Manto Taşyünü R+ sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

Uygulama Uygulama yapılacak yüzeyler öncelikle kuru ve düzgün olmalı, döküntülü ve kabarmış yüzeyler fırçalanarak temizlenmeli, eğrilikler, büyük hasar ve çatlaklar, sıva ile ortadan kaldırılmalıdır. Levhalar, çimento bazlı yapıştırma harcı kullanılarak, farklı metodlarla yüzeye yapıştırılabilir. Levhalara yapıştırıcı sürüldükten hemen sonra duvar yüzeyine, birbirlerine bitleştirilerek yerleştirilir. Yapıştırıcının derzlere girmesini önlemek için yapıştırıcı, levhaların kenarlarına yakın sürülmemelidir. Levhalar cephelerde ve köşelerde şaşkırtmalı olarak yerleştirilmelidir. Yapıştırma harcı tamamen kuruduktan sonra (yaklaşık 24 saat) dübelleme işlemine başlanılır. Duvar özelliklerine uygun olarak seçilen özel yalıtım tespit dübelleri kullanılır. Fayans veya eskimiş sıvalardan oluşan yüzeyler, dübelleme işlemi için uygun değildir. Dübelleme işleminden sonra sistemin donatı katmanı oluşturulur. Çimento bazlı alt kat astar sıva, yüzeye mala ile uygulandıktan sonra, üzerine alkaliye dayanıklı cam elyaf esaslı donatı filesi kenarları 10'ar cm birbirinin üzerine binecek şekilde mala yardımıyla yerleştirilir. Daha sonra f ilenin üzerine ikinci kat astar sıva sürülerek donatı katmanı tamamlanmış olur. Donatı katmanı tamamen kuruduktan sonra, nefes alan ve solvent içermeyen, istenilen dokudaki dekoratif kaplama malzemesinin mala veya rulo ile donatı katmanına uygulanmasıyla işlem tamamlanır. Uygulanacak dış kaplama kalınlığı ve miktarı, sıva türüne göre değişmektedir. Çeşitli yüzey şekilleri, son kat sıva üzerinde çeşitli perdahlama metodları ile oluşturulabilir. Bu uygulama, hem duvar yüzeylerini yalıtarak ısı köprülerinin ortadan kaldırılması, hem de binaların atmosferik şartlara karşı korunarak sıcaklık farklılıklarından oluşan genleşme ve büzülme gibi yapı bileşenlerinde meydana gelen fiziksel değişimlerin önlenmesi bakımından doğru bir çözümdür. Dış duvarların dıştan yalıtım uygulamalarında, Manto Taşyünü ve Manto Taşyünü R+ levhalarının kullanımı, ısı yalıtımının yanında binalarda ses yalıtımı ve yangın güvenliği de sağlamaktadır.

• Yüksek ısı yalıtımı • Yangın güvenliği • Ses yalıtımı • Kolay uygulama



Foamboard Eps

Sıvalı dış cephe yalıtım sistemleri için TS EN 13499'a uygun şekilde özel olarak üretilen, yüksek ısı yalıtım özelliğine sahip, karbon katkılı ekspande polistiren levhalardır.

Uygulama Manto İzopor Plus ısı yalıtım levhalarının uygulanacağı yüzeyler kuru ve düzgün olmalı, döküntülü ve kabarmış yüzeyler fırçalanarak temizlenmeli, eğrilikler, büyük hasar ve çatlaklar, sıva ile ortadan kaldırılmalıdır. Ahşap yüzeylerde akrilik esaslı diğer yüzeylerde çimento bazlı yapıştırma harcı kullanılır. Levhalar, yapıştırıcı sürüldükten hemen sonra duvar yüzeyine, ek yerlerinde boşluk kalmayacak şekilde yapıştırılır. Levhalar cephelerde ve köşelerde şaşırtmalı olarak yerleştirilmelidir. Yapıştırma harcı tamamen kurduktan sonra (yaklaşık 24 saat) dübelleme işlemine başlanır. Duvar özelliklerine uygun olarak seçilen özel yalıtım tespit dübelleri uygulanır. Fayans veya eskimiş sıvalardan oluşan yüzeyler, dübelleme işlemi için uygun değildir. Dübelleme işleminden sonra sistemin donatı katmanı oluşturulur. Çimento bazlı alt kat astar, sıva yüzeye mala ile uygulandıktan sonra, üzerine alkaliye dayanıklı cam elyaf esaslı donatı filesi kenarları 10'ar cm birbirinin üzerine binecek şekilde mala yardımıyla yerleştirilir. Daha sonra filenin üzerine ikinci kat astar sıva sürülerek donatı katmanı tamamlanmış olur. Donatı katmanı tamamen kurduktan sonra, nefes alan ve solvent içermeyen, istenilen dokudaki dekoratif kaplama malzemesinin mala veya rulo ile donatı katmanına uygulanmasıyla işlem tamamlanır. Uygulanacak dış kaplama kalınlığı ve miktarı, sıva türüne göre değişmektedir. Çeşitli yüzey şekilleri, son kat sıva üzerinde çeşitli perdahlama metodları ile oluşturulabilir.

- Yüksek ısı yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif



Foamboard Xps

Foamboard ısı yalıtım levhaları, yüksek ısı yalıtım özelliği ve buhar difüzyon direnci sayesinde duvarların yalıtımı için kullanılabilen yüzeyi pürüzlü ekstrüde polistiren levhalardır.

Uygulama; Dış duvarların içten yalıtımın da , sıvalı ve kuru siva olmak üzere iki farklı sistem kullanılmaktadır.

Sıvalı sistemlerde foamboard levhalar çimento bazlı yapıştırıcılar ile iç duvar yüzeyine ek yerleri tam intibak edecek şekilde yapıştırılır.

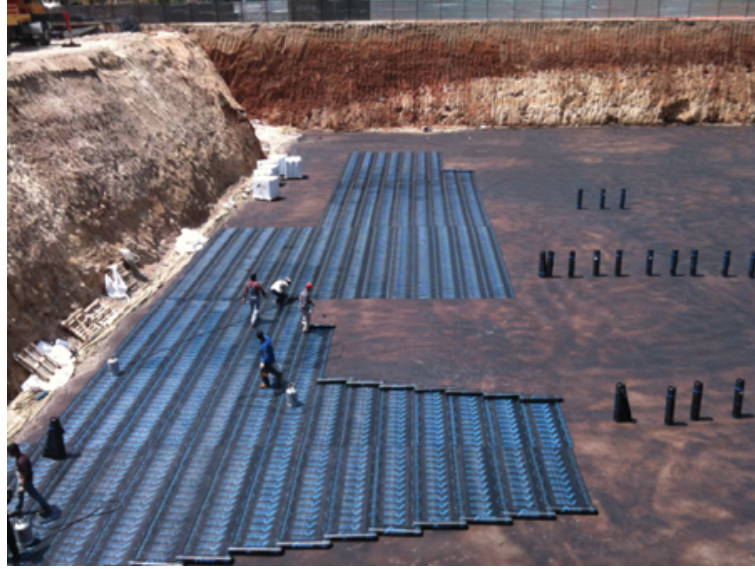
Ek yerine file derz bandı yapıştırıldıktan sonra alçı siva yapılarak uygulama tamamlanır. Kuru siva sisteminde 1,25cm kalınlıkta alçı plaka kaplı foamboard levhalar , çimento bazlı yapıştırıcılar ile duvara yapıştırılır.

Yapıştırma öncesinde duvar yüzeyi pürüzlerden arındırılmazdır. Yapıştırma harcı levhaların kenarına, ortasına cephedeki açıklıkların çevresi boyunca , tavan ve döşeme birleşimlerinde kesintisiz olmalıdır.

Levhalar yapıştırıldıktan sonra standart alçı plaka birleşim ve bitiş teknikleri uygulama tamamlanır.

Dış duvarların içten yalıtımında, döşemelerin, kolon, kiriş ve perdelerin dış duvara bağlandığı kısımlarda meydana gelen ısı köprülerini ortadan kaldıracak önlemler alınmalıdır.

• Yüksek ısı yalıtımı • Farklı ebatlarda üretim • Bünyesine su almazı • Kolay uygulama



Membran

Bituline Resista; SBS ile modifiye edilmiş elastomer bitüm, özel polimerler ve yüksek mukavemetli dokunmamış polyester taşıyıcı ile imal edilen, temel ve tek yüz kalıp perde su yalıtım uygulamalarında tek kat olarak güvenle kullanılabilen, üst yüzeyindeki özel kum tanecikleri sayesinde, taze betona yapısal betonun hidrasyon ısı ile yüksek bir mukavemetle yapışan, sürekli bir bütünlük ve kalıcı adezyona sahip olmanın yanı sıra delinme, yırtılma ve hidrostatik basınca karşı yüksek bir dayanma gücüne sahip en gelişmiş su yalıtım membranıdır

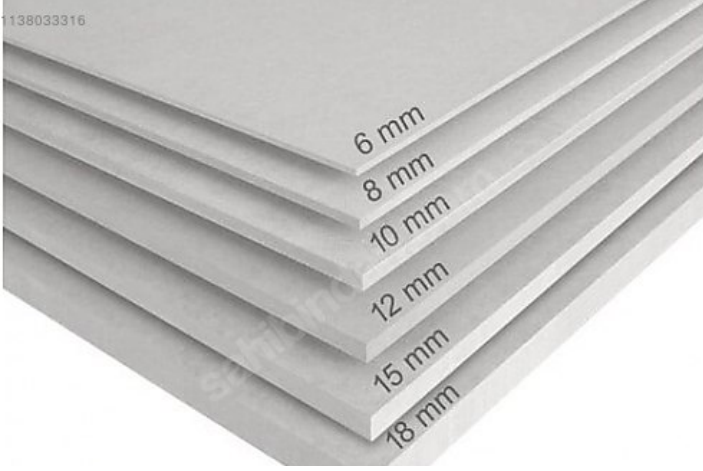
Bitüm esaslı proof su yalıtım membranları, yatay uygulamalar için, üst yüzeyi kumlu, alt yüzeyi polietilen filmlili, düşey uygulamalar için, üst yüzeyi kumlu, alt yüzeyi kendinden yapışkanlı ve tamamı soyulabilen filmlili olarak üretilirler.

Çok çeşitli kalınlıklarda üretilmekle birlikte genellikle yatayda (Bituline Resista RP45S-H) 4,5 mm kalınlıkta ve sadece ek yerleri şalümo ile eritilip yapıştırılarak, düşeyde (Bituline Resista RP35S-V) ise 3,5 mm kalınlıkta ve filmi soyulup (kendinden yapışkanlı) tüm yüzeyi yapıştırılarak uygulanmaktadır.

Bitüm esaslı proof su yalıtım membranları, temel altı uygulamasında kumlu yüzeyi yukarı bakacak şekilde serbest serim tekniği ile yerleştirilir. Yatay bini yapılacak yeni membranlar, 10cm üst üste getirerek şalümo ile ısıtılır ve üzerinden silindir ile geçilerek yapıştığından emin olunur. Yan yana getirilen membranlar şaşırtmalı bir şekilde yerleştirilir. Boyuna uç bindirmelerinde ise min. 15cm olacak şekilde üst üste bindirilerek şalümo ısı ile yapıştığından emin olunur.

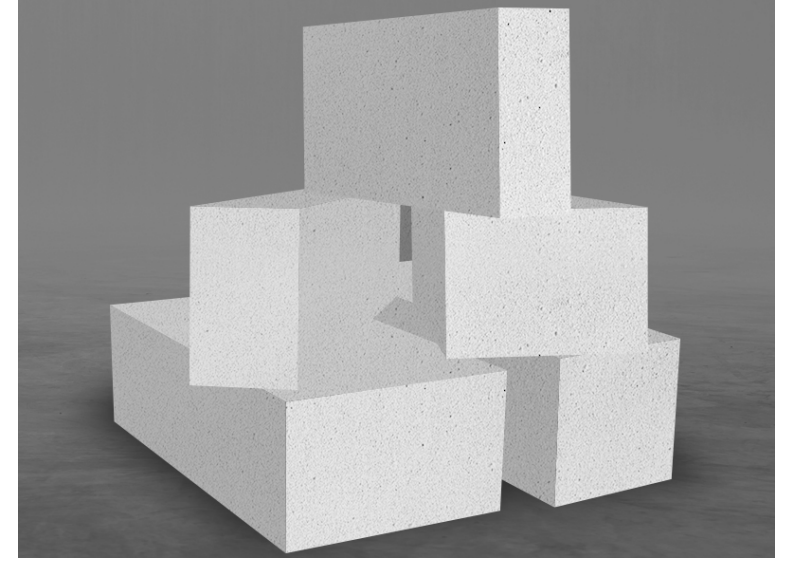
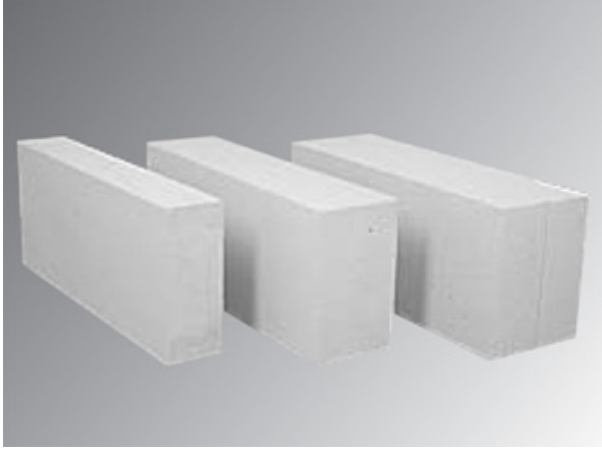
Temel su yalıtım uygulamalarında yatayda tek kat olarak uygulanan bitüm esaslı proof su yalıtım membranlarının üzerine koruma betonu atılmasına gerek kalmadan donatı yerleştirilir ve temel betonu dökülür

Bitüm esaslı proof su yalıtım membranları alttaki grobeton veya çok iyi sıkıştırılmış toprak yüzeye yapıştırılmadığı için, yüzeye bitüm esaslı astar sürülmesine gerek yoktur. Yüzey nemli olsa bile uygulama rahatlıkla yapılabilir (Bkz. Şekil 5). Durgun su varsa uygulama yüzeyinden uzaklaştırılmalıdır.



Betopan Levha

Betopan, inşaat sektöründe kullanılan bir levha türüdür. Çimento ve talaşın karıştırılmasıyla elde edilen bu levhalar, tamamen çevre dostu olduğu için de tercih edilmektedir. Betopan Özellikleri Nelerdir? Betopan, istenilen her ölçüde kesilip üretilebilir. Neme karşı dayanıklı olan bu levhalar, hem ısı hem de ses yalıtımında müşteri memnuniyeti sağlar. En önemli özelliklerinden biri de suya karşı mukavemet gücünün yüksek olmasıdır. Betopan Nerelerde Kullanılır? Betopan son derece dayanıklı ve ekonomik bir levha türü olduğu için her türlü dış cephe kaplamada kullanılabilir.

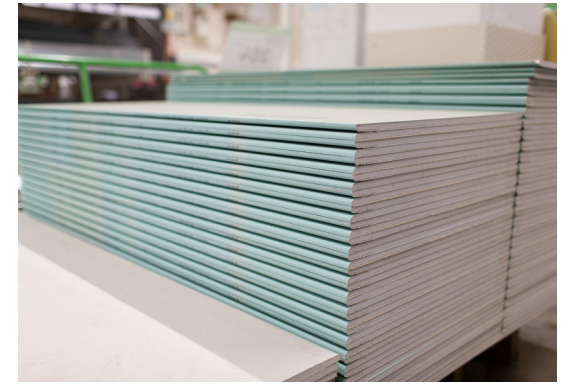
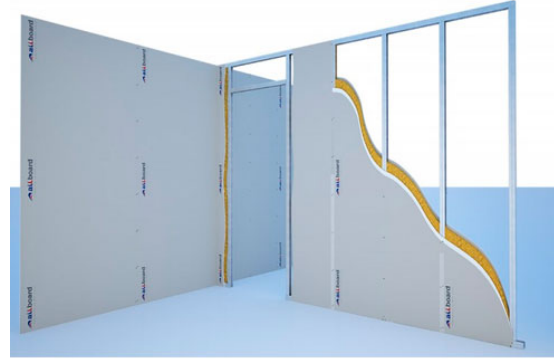


Gaz Beton

Ytong literatürde “gazbeton” olarak bilinir. Bünyesindeki milyonlarca gözenek nedeniyle ilave ısı yalıtım malzemesi kullanmaya gerek kalmadan yalıtım sağlayan bir yapı malzemesidir. Kuvarsit veya kum ile çimento, kireç ve suyun karışımından elde edilmektedir.

- Ses yalıtımı sağlar.
- Kolay işlenir.
- Yüksek ısı yalıtımı sağlar.
- Milimetrik ölçülerdedir.
- Hafiftir.
- Sağlamdır.
- Sağlıklı mekanlar yaratır.
- Çevre dostudur.
- Yanmaz.

60 cm boyunda 25 cm yükseklikte ve 5-7,5-8,5-9-10-12,5-13,5-15-17,5-19-20-22,5-25-27,5-30 mm kalınlıklardadır.



Alçıpan

Alçı levha veya alçıpan; ortası alçı, iki yüzü kaplı, boyutu özel veya standart olarak ayarlanabilen, düzgün yüzeyli plakalara verilen isimdir.

Alçı levha veya alçıpan; ortası alçı, iki yüzü kaplı, boyutu özel veya standart olarak ayarlanabilen, düzgün yüzeyli plakalara verilen isimdir. Alçıpan genel olarak inşaatı biten binalarda yerden duvara olan bölümlerin kapatılması için kullanılmaktadır. Ekonomik olması ve kolay montajı sayesinde zaman açısından oldukça tasarruf etmenize yardımcı olacaktır.

Alçıpan uygulaması; duvar, asma kat, asma tavan gibi işlemlere estetiklik ve bazı yönleriyle güvenilirlik katması için uygulanan bir işlemdir. Bina içlerinin daha yeni ve estetik görünmesi adına dekoratif amaçlı yapılan alçıpan uygulamalarının önemli bir etkisi bulunmaktadır. Kalitesine ve farklı durumlar için çeşitli özellikte alçıpan modelleri bulunmaktadır. Suya dayanıklı, yangına dayanıklı gibi çeşitli modelleri bulunmaktadır. Ses yalıtımı, hafif ağırlık ve kolay montaj sağlayan alçıpan, en çok tercih edilen ürünler arasında almaktadır.

Alçıpan Uygulamasının Avantajları Nelerdir?

Alçıpan uygulamasının birçok çeşidi ve bu çeşitlerin farklı kullanım alanları bulunmaktadır. Alçıpan ürünü satın almadan önce hangi ürüne ihtiyacınız olduğuna karar vermelisiniz.

- * İnce ve hafif yapısı sayesinde ortamın kaba görünmesini engeller.
- * Ses ve ısı yalıtımı konusunda pratik ve etkili bir uygulamadır. Gözenekli yapısı sayesinde ses ve ısının hapsedilmesini sağlamaktadır.
- * Ph değeri ile bakterilere karşı önlem alabileceğiniz bir uygulama çeşididir. Bakterilerin yetişmemesi için özel olarak tasarlanan alçıpan modelleri bu yönüyle oldukça popüler bir yapı malzemesi olmaya devam etmektedir.
- * İç cephe kaplama ürünü olarak modern yapılarda kullanılan bir uygulama çeşididir.
- * Yangına dayanıklı bir şekilde üretilen alçıpan çeşitlerinin en büyük avantajlarından biri yarım saat olan yangınlara kadar dayanıklılık sağlayabilmesidir. Yangın riskinin yüksek olduğu yerlerde alçıpan uygulaması tercih edilmesi hem kolaylık hem de güvenilirlik sağlayacaktır.
- * Oldukça kolay uygulanan alçıpan ayrıca istediğiniz zaman kolayca sökülebilmesi için de özen gösterilerek tasarlanmıştır.
- * Tüm maddelerin yanı sıra alçıpan oldukça ekonomik bir uygulamadır.

Alçıpan Çeşitleri

Suya Dayanıklı Alçıpan

Suya Dayanıklı alçıpanlar nemli ve ıslak ortamlarda kullanılan modellerdir. Ön yüzeyi yeşil veya mavi, arka tarafı gri renkli kâğıt kaplamadır. Neme dayanıklı bir şekilde üretilen bu alçıpan türünün üstüne seramik, fayans uygulaması yapılabilir. Temizdir ve montajı hızlı ve kolaydır.

Yangına Dayanıklı Alçıpan

Pembe veya kırmızı renkte olan bu alçıpan türü yangına dayanıklı olması için tasarlanmıştır. Mutfağınız gibi yangın riski yüksek olan ortamlarda gönül rahatlığıyla kullanabileceğiniz bir alçıpan türü olan kırmızı alçıpan günümüzde oldukça popüler bir ürün olarak karşımıza çıkmaktadır.

Küfe ve Neme Dayanıklı Alçıpan

Nemli ve ıslak ortamlarda kullanılan dayanıklı bir alçıpan çeşidi olarak bilinir. Su itici özelliği bulunan bu alçıpan türünün küf önlemede etkili olduğunu söyleyebiliriz. Temiz ve pratik bir şekilde montajı yapılır. Yüzeyine seramik ve fayans uygulaması yapılabilmektedir.



Toz Alçı

Alçı Nedir?

Alçı, alçı taşı dünyanın varoluşundan bu yana bulunan düşük yoğunlukta bir taştır. İşlendikten sonra çok çeşitli kullanımı olan taş, bugün dünyanın birçok ülkesinde ev ve işyerlerinin duvar ve tavan kaplama malzemesi olarak kullanılmaktadır. Yanmazlığı ve dayanıklılığı ile tüm dünyada bina ve yangın sigortası otoriteleri tarafından kabul görmektedir. İnsan yaşamı için toksik olmayan alçı taşı, bitki ve hayvan yaşamını ise destekleyici nitelikte olduğundan iç mekan yapı malzemelerinin temel taşıdır.

Alçı taşı (jips) doğal olarak oluşan ve iki mol su içeren bir Kalsiyum Sülfat mineralidir. Bileşiminde iki molekül kristal su bulunan jipsin ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), yarım molekül su kalacak şekilde, ısı verilerek uçurulması ve öğütülmesi ile elde edilen, suyla karıştırılınca tekrar katılaşarak bağlayıcılık özelliği taşıyan bir yapı malzemesidir.

Alçının Sahip Olduğu Özellikler

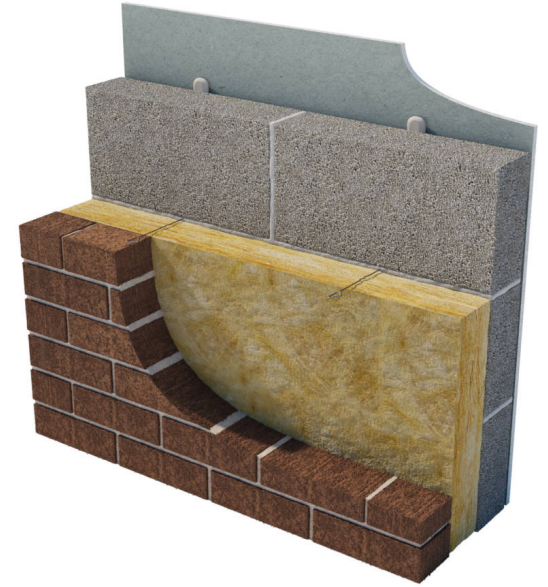
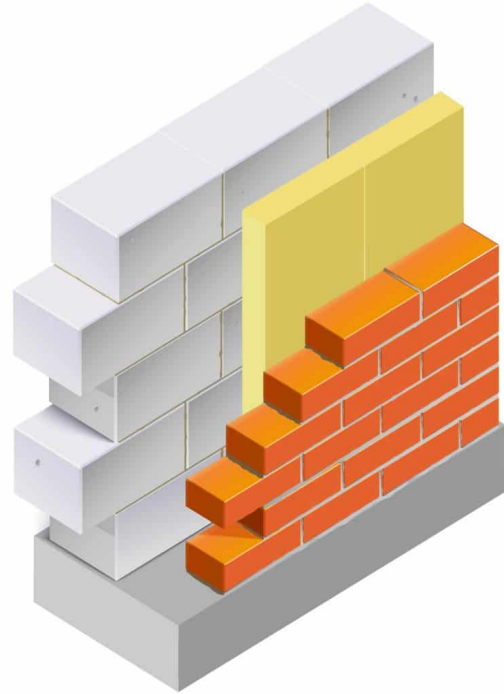
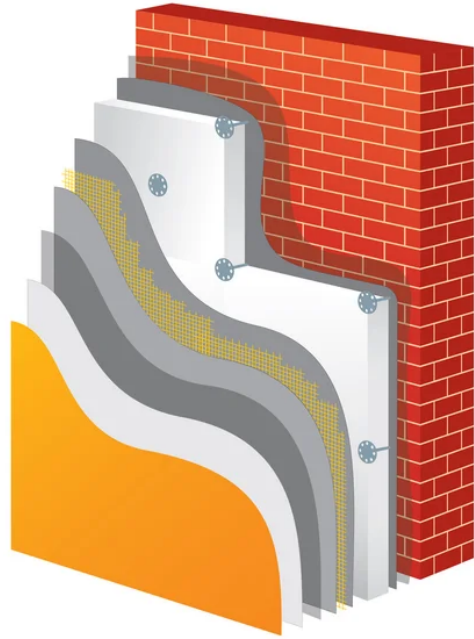
- Yanmazlık
- Isı Yalıtımı
- Ses Yalıtımı
- Hafiflik
- İşleme ve onarım kolaylığı
- Kolay şekil alma, kolay montaj
- Bakteri üretmeme
- Rutubet dengeleme
- Yüze nefes aldırma
- Yangın önleme
- Her türlü yapıya uygunluk

Alçının kullanıldığı yerler

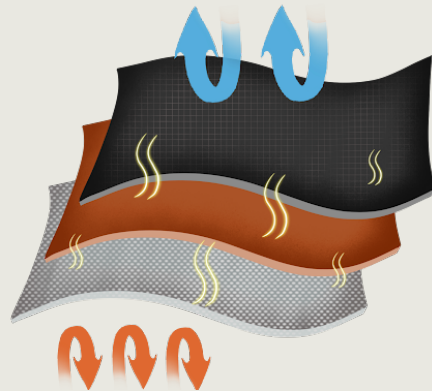
Kalkınmış ülkelerin tüketimleri incelendiğinde alçının inşaat sektöründeki önemi gün geçtikçe önemini daha fazla kazanmaktadır.

Günümüzde alçı taşı kullanımında, genel toplamın % 5' i zirai amaçlı, %10-15 kadarı ise endüstriyel kullanım olarak adlandırılacak uygulamalarda tüketilmektedir. Geri kalan alçı taşının tamamı inşaat sektöründe kullanılan alçı türlerinin imalatında tüketilir.

Bu gün inşaat sektöründe kullanılan siva alçısı, kartonpiyer alçısı, saten perdah alçısı ve makine siva alçısı gibi toz alçı ürünleri kullanım miktarları gün geçtikçe artmaktadır. Bunun yanı sıra alçı ile hazır bina bölme duvarları, panolar, blok kriş ve tavanlar yapımında kullanılmaktadır.



▶▶ for more ◀◀



satis@deltayalitim.com.tr
www.deltayalitim.com.tr
0542 290 76 61