

**SIVAPER®**  
PERLİTLİ ISI YALITIM SIVASI



Isı Yalıtımı Sağlar



Gürültüyü Azaltır



Sağlıklı



Çok Hafif



Uzun Ömürlü



Çevre Dostu



Yanmaz



Kolay Uygulanabilir

*Dış Cephe, İç Cephe, Döşeme, Çatı*

## Konutunuzda **Yalıtım Problemine** İdeal Çözüm

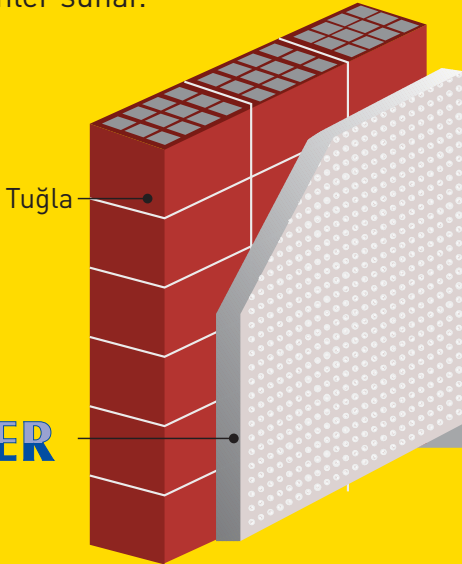
Yapılarda karşılaşılan problemlerin başında yalıtım gelir.

Yalıtım problemi çözülmüş yapılar, zamana direnişleri daha güçlü olduğu için daha uzun ömürlüdür. **SIVAPER** üstün özellikleri ile yapılarda ideal yalıtım sağlar ve yapılarınız uzun ömürlü olur.

**SIVAPER** ürünleri genişletilmiş perlit esaslı hazır siva ve harç ürünleridir. Sadece su ile karıştırılıp geleneksel yöntemlerle kolayca uygulanır. Bu ürünlerin kullanıldığı yapılarda rahat ve sağlıklı yaşam alanları elde edilmektedir.

**SIVAPER** ürünleri; ısı yalıtımlı, ses yalıtımlı, yangına karşı daha dirençli, daha hafif ve nefes alan yapılar oluşturur.

Doğal ve çevreci yapısı ile yapılarda rahatlıkla kullanılabilir. İnorganik yapısı sayesinde uzun ömürlü çözümler sunar.



Gözenekli yapısı sayesinde yapının nefes almasını sağlar, daha sağlıklı yaşam alanları meydana getirir.

Konutunuzda

## Doğal ve Çevreci

Yalıtımda İdeal Çözüm

**SIVAPER** doğal ve çevreci yapısı ile size sağlıklı ve uzun ömürlü yalıtım çözümleri sunmaktadır. Sivaper ısı yalıtım ürünlerinde geliştirilmiş perlit bulunmaktadır.

Genleştirilmiş perlit doğal ve inorganik yapısı ile çevre dostu ve sağlıklı bir maddedir. Gıda ve ilaç endüstrisinde de kullanılması ne kadar sağlıklı bir malzeme olduğunun en büyük göstergesidir.

Çok yönlü bir malzeme olan Genleştirilmiş Perlit yıllardır ülkemizde ve dünyada yapı sektöründe yaygın olarak kullanılmaktadır. Yapılara üstün özellikler getirdiği gibi inorganik yapıda olması sebebiyle diğer yapı elemanları üzerinde herhangi olumsuz bir etkisi yoktur.

Genleştirilmiş perlitin üstün özellikleri aşağıdaki gibidir.

- Doğal ve sağlıklıdır.
- Isı yalıtımı sağlar.
- Ses yalıtımı sağlar.
- Yangına karşı dirençlidir.
- Çok hafiftir.
- Gözenekli yapısı nefes almayı kolaylaştırır.
- Uzun ömürlüdür. Bozulmaz, çürümez, binayla beraber yaşar.

**SIVAPER** perlitin bu üstün özelliklerini kolay ve pratikçe uygulanabilen sıva ve harç şeklinde yapı sektörünün hizmetine sunmaktadır.

Yıllardır tecrübe edilmiş bu ürünlerle siz de yapınızı yalıtabilirsiniz.





## Konutunuzda **Isı Yalıtımında** İdeal Çözüm

**SIVAPER** ile yaz aylarında sıcaktan, kış aylarında da soğuktan şikayet etmeyeceksiniz.

**SIVAPER** ürünleri, yapılarda ısı yalıtımı sağlamak amacıyla üretilen, genleştirilmiş perlit katkılı, doğal, inorganik sıva ve harç ürünleridir. Bu ürünlerin kullanıldığı yapılarda insanların yaşam standartları artmakta, bir çok yapıda karşılaşılan ısı yalıtımı sorunları giderilmektedir. Yalıtım özelliği zaman içerisinde azalmaz ve en önemlisi ısı köprüsü oluşturmaz

### **Yangına karşı SIVAPER**

Yangınların zararlı etkilerinin sınırlandırılmasına yönelik yapısal önlemlere yangın yalıtımı denir. Yangınlar neticesinde oluşabilecek kayıpların azaltılması için yapıların tasarımı aşamasında önlem almak gerekir. Yapılarda kullanılacak malzemeler, yangına verdiği tepki ve yangına katkı sağlayıp sağlamadığı göz önüne alınarak seçilmelidir.

**SIVAPER** ürünleri A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Yangın esnasında yapı elemanlarını saatlerce alevlere karşı koruyarak kayıpların en aza indirgenmesini sağlar.



## Konutunuzda **Ses Yalıtımında** İdeal Çözüm

**SIVAPER** ürünleri yapılarda ses yalıtımını da başarıyla gerçekleştirmektedir. Uygun değerlerde kullanıldığı durumlarda özellikle darbeli sesleri (ayak sesleri, zıplama, eşyaların düşürülmesi, sürüklenmesi) azaltmada üstün başarı elde edilmektedir.

Toplu yaşam koşullarında yani apartman hayatında, fabrikalarda, atölyelerde, imalathanelerde sizlere sınırsız rahatlık sağlayacaktır.



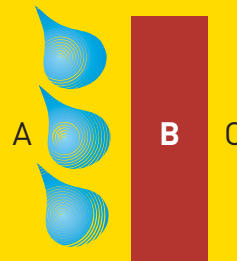
## Konutunuzda **Yoğuşmaya** İdeal Çözüm

**SIVAPER** ürünleri gözenekli yapısıyla yapının nefes almasını engellemez. Bu da iç mekanlarda sağlıksız yaşam ortamlarına ve küflenmeye sebep olan yoğuşma ve rutubetlenme oluşumunu engeller. Sağlıklı bir yaşam için ısı yalıtımı kadar önemli olan bu özellik Sıvaper ürünlerinin sahip olduğu özelliklerden sadece bir tanesidir.

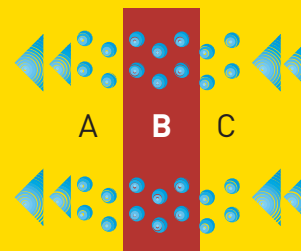
**SIVAPER** bu özelliği sayesinde konutlarınızda soğuk kış günlerinde başınıza büyük dert olan yoğuşmayı önler ve konutunuzu yoğuşmanın sebep olduğu zararlardan korur.

**SIVAPER** Isı Yalıtım Sıvası TS EN 998-1 standardında belirtilen değerlerdeki su iticilik özelliği ile dış duvarların maruz kalacağı yağışlarda su geçirmeyeceği gibi yapının nefes almasını engellemeyerek yoğuşmayı önler.

### Yağmur suyunu geçirmez



### Yapının nefes almasını engellemez



A - Dış ortam  
B - Sıvaper'li duvar  
C- İç ortam

## Üretimde Kesintisiz Kalite

**SIVAPER** ürünlerinde bulunan ve önemli yere sahip geliştirilmiş perlit, dünya standartlarında üretim yapan ve dünyanın en yüksek kapasiteli genişletme tesislerinden olan kendi tesislerimizde üretilmektedir.

**SIVAPER** ürünlerinin üretimi aşamasında kullanılan tüm hammaddeler, alanında çok deneyimli tedarikçilerden sağlanmaktadır. Ürün kalitesini çok yakından ilgilendiren hammadde kalitesinin yanında Sivaper üretim tesisinde uygulanan son üretim teknikleri ve üretimin gerçekleştiği tesisteki alt yapı da ürün kalitesini arttırmaktadır.

**SIVAPER** ürünleri üretimin her kademesinde sürekli olarak kalite kontrol laboratuvarımızda, kontrolden geçirilmektedir. Ayrıca üretilen mamuller belirli periyotlarla alanında söz sahibi laboratuvarlarda testlere tabi tutulmaktadır. Böylece sürekli olarak kalite kontrol yapılmaktadır.

**SIVAPER** sıva ürünleri ISO 9001:2000 kalite güvence sistemi ile TS EN 998-1 standardı ısı yalıtımı sağlayan harçlar sınıfına göre üretilmektedir.

## Ürün Çeşitlerimiz

### **SIVAPER** Isı Yalıtım Sıvası

Dış ve iç duvarlarda uygulanabilen perlitli çimento esaslı hafif yalıtım sıvasıdır. İçinde su itici özellik ve kolay çalışmayı sağlayan özel toz katkıları vardır. Isı yalıtımı, ses yalıtımı, yangına karşı direnç, hafiflik ve nefes alma gibi üstün özellikler sağlar.

### **SIVAPER** Perlitli Hafif İç Cephe Sıvası

Perlitli çimento esaslı hafif iç cephe sıvasıdır. Isı yalıtımına katkısı olduğu gibi yapıların daha hafif, yangına karşı daha dirençli olmasını ve nefes almasını sağlar.

### **SIVAPER** Döşeme Isı Yalıtım Harcı

Döşemelerde ve kapalı çatılarda uygulanabilen perlitli çimento esaslı hafif yalıtım harcıdır. Üzerine parke, fayans gibi kaplamalar yapılabilir. Teras balkon zemini gibi açık alanlarda uygulanabilir, fakat Sivaper Döşeme Isı Yalıtım Harcı üzerine su yalıtımı yapılması gerekmektedir.

## SIVAPER' in üstün özellikleri

Isı yalıtımı sağlar.

Özellikle darbeli sesleri yalıtır

Hafif olması sebebiyle yapının yükünü azaltır, böylece yapının daha dirençli olmasını sağlar.

İnorganik malzemedir, bozulmaz, başka maddelerle tepkimeye girmez.

Yalıtım özelliği sürekli, zaman içerisinde azalmaz.

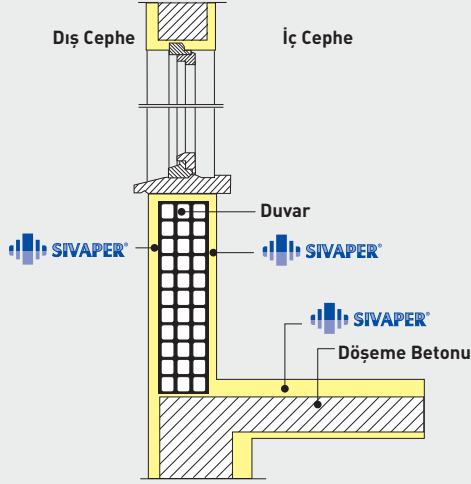
Yanmaz malzemedir. 1000°C ısıya dayanıklıdır. Yangın esnasında kapladığı yapı elemanları alevlere karşı saatlerce korur.

Gözenekli yapısı nedeniyle yapının nefes almasını sağlar, daha sağlıklı yapı alanları oluşturur.

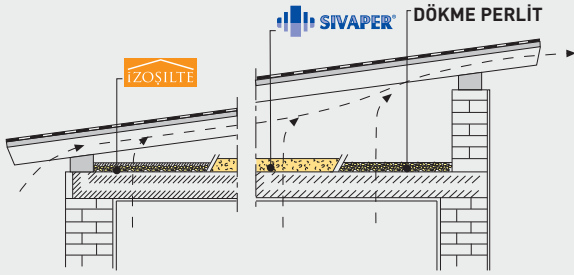
Uygulaması çok basittir. Geleneksel yöntemlerle uygulanır.



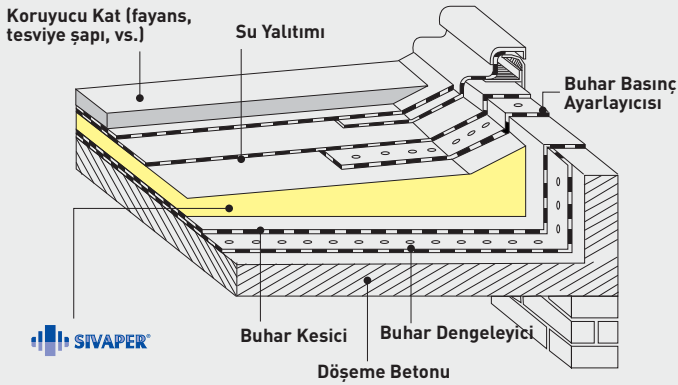
## Genel SIVAPER Uygulaması



## Kapalı Çatılarda SIVAPER Uygulaması



## Açık Çatılarda - Teraslarda SIVAPER Uygulaması



## Uygulamada Kolaylık

Uygulamadan sonra istenen sonucun elde edilmesi için;

- SIVAPER uygulama kalınlığı çok önemlidir. Uygulama kalınlığı SIVAPER dışında yapıda kullanılan malzemelere göre ve uygulamanın yapılacağı iklim bölgesine göre değişim gösterir. Malzemeyi yapılarınızda uygulamadan önce SIVAPER satıcısıyla bu konuyu detaylı olarak görüşerek yapınızda doğru bir uygulama yapınız.
- Isı iletkenlik değerleri malzemenin karıştırma esnasında sıkışmasına bağlı olarak değişim gösterebilir. Bu nedenle karıştırmanın en az sıkışma olacak şekilde yapılması gerekmektedir. Kullanılan mikserin devri en fazla 1000 d/d olmalıdır. Uygulamaya geçilmeden önce harç 10 dk. dinlendirilmelidir.
- SIVAPER ürünlerine su dışında başka herhangi bir madde karıştırılmamalıdır.
- Uygulanacak yüzeyde kesinlikle toz, ufak parçacık veya herhangi yabancı madde olmamalıdır.
- SIVAPER ürünleri boyalı, cilalı, metal, ahşap ve benzeri yüzeylere kesinlikle uygulanmamalıdır.
- Beton ve gaz beton gibi yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce geleneksel serpme uygulaması yapılmalıdır.
- SIVAPER yeterli kalınlığa ulaşıncaya kadar bir veya daha fazla katta uygulanır.
- Sivanın yüzeye en iyi şekilde tutunması için yeteri kadar kuruduktan sonra mastarlama işlemi veya ikinci kat uygulanmalıdır.
- İşlem bittikten ve yüzey yeterli sertliğe ulaştıktan sonra son bir defa yüzeydeki yükseklik ve düzensizlik yok edilir.
- SIVAPER siva ve harç ürünleri geleneksel yöntemlerle uygulanır.
- SIVAPER siva ürünü uygulandıktan sonra grenli boya, dekoratif siva veya benzeri bir sonkat siva ile kaplanmalıdır. SIVAPER Döşeme Isı Yalıtım Harcı uygulandıktan sonra üzerine fayans, parke, ince tesviye şapı, gerekli ise su yalıtımı gibi kaplamalar uygulanmalıdır.
- Hesaplıdır, ekstra maliyet getirmez.
- Detaylı uygulama bilgileri için ürün ambalajı üzerindeki açıklamalar ve [www.sivaper.com](http://www.sivaper.com) adresindeki uygulama bilgileri okunmalıdır.



**SIVAPER®**  
PERLİTLİ ISI YALITIM SIVASI



#### S01 - Isı Yalıtım Sivası

Görünüş	Beyaz toz
Kullanım Yeri	Dış cephe/iç cephe duvar
Dökme Yoğunluk	300 kg/m <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5 - +30°C
Su İtıcilik	Evet
Isı İletkenlik Katsayısı	0,064 kcal/m.h.°C
Basınç Dayanımı-28 gün	0,4 - 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı-28 gün	≥ 0,40 N/mm <sup>2</sup>
Bağ Dayanımı-28 gün	≥ 0,30 N/mm <sup>2</sup>
Kapiler Su Emme Miktarı	≤0,40 kg/m <sup>2</sup> .dak <sup>0.5</sup>
Su Buharı Geçirgenliği (μ)	≤15
Yanıcılık	Sınıf A1 - Yanmaz
Dayanıklılık Testi (-25°C'de)	Bozulma/Çatlak Yok
Ambalaj	50 lt (15 kg) Kraft torba
Sarfiyat	3,5 - 4,0 kg/m <sup>2</sup> /cm
Katılacak su oranı	18 Lt



#### S02 - Perlitli Hafif İç Cephe Sivası

Görünüş	Beyaz toz
Kullanım Yeri	İç cephe duvar
Dökme Yoğunluk	450 kg/m <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5 - +30 °C
Isı İletkenlik Katsayısı	0,096 kcal/m.h.°C
Basınç Dayanımı-28 gün	0,4 - 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı-28 gün	≥ 0,40 N/mm <sup>2</sup>
Bağ Dayanımı-28 gün	≥ 0,30 N/mm <sup>2</sup>
Su Buharı Geçirgenliği (μ)	≤15
Yanıcılık	Sınıf A1 - Yanmaz
Ambalaj	50 lt Kraft torba
Sarfiyat	5,0 - 5,5 kg/m <sup>2</sup> /cm
Katılacak su oranı	20 Lt



#### S03 - Döşeme Isı Yalıtım Harcı

Görünüş	Gri toz
Kullanım Yeri	Döşeme/Çatı tabanı
Dökme Yoğunluk	300 kg/m <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5 - +30°C
Isı İletkenlik Katsayısı	0,064 kcal/m.h.°C
Basınç Dayanımı-28 gün	0,4 - 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Su Buharı Geçirgenliği (μ)	≤15
Yanıcılık	Sınıf A1 - Yanmaz
Ambalaj	50 lt (15 kg) Kraft torba
Sarfiyat	3,5 - 4,5 kg/m <sup>2</sup> /cm
Katılacak su oranı	12 Lt