mantolion
NATURAL INSULATION PLASTER

Future's Solution,
Breathable Insulation

4 IN 1

HEAT
SOUND
WATER
FIRE

mantolion
NATURAL INSULATION PLASTER

Geleceğin Çözümü
Nefes Alabilen Yalıtım

www.mantolion.com

HAKKIMIZDA / ABOUT US

YÖN YAPI MÜHENDİSLİK A.Ş. 17 Mart 2005 tarihinde Gaziosmanpaşa'da kurulmuştur. Bu tarihten itibaren ana faaliyet konusu olarak kendisine; konut, fabrika ve işyerlerinin doğalgaz, ısıtma,soğutma, havalandırma, taahhüt ve mühendislik hizmetlerini seçmiştir. 2007 yılından itibaren faaliyet alanlarına "yalıtım ve dış cephe kaplamaları" nın satış ve taahhüt hizmetlerini katmış bu konuda kısa sürede başarılı uygulamalar gerçekleştirmiştir.2009 yılından itibaren firmamız, tüm ısı yalıtım ürünlerinin toptan satışını yapmaya başlamıştır.2011 yılı itibari ile firmamız, İSOLİON markası ile Arnavutköy'de bulunan tesislerinde EPS yalıtım ürünlerinin ve 2012 yılı başında da yine Arnavutköy'de yapı kimyasalları ürünlerinin imalatına başlamış, 2016 yılı başında Silivri'de bulunan tesislerine taşınmış olup tüm ürünlerinin imalat ve satışını tek noktadan yapmaya başlamıştır.

2018 yılında ürün çeşitliliğini artırarak özellikle su yalıtım kimyasalları, beton katkıları ve tamir harçları konusunda üretim alanını genişletmiştir. Oluşturmuş olduğu etkili bayilik sistemi ile kısa sürede sektördeki yerini kanıtlamıştır. Firmamız, çetin piyasa şartlarında yarışan bayilerini korumakta, onların kazanmalarına ve piyasada başarılı olmalarına büyük önem vermektedir. En son teknolojileri kullanarak üretim yapan firmamız, eğitimli ve tecrübeli kadrosu ile en iyisini üretmek amacı ile AR-GE çalışmalarına büyük önem vermektedir.

İSOLİON yalıtım sistemleri olarak amacımız; enerjide dışa bağımlı olan ülkemizde enerji israfına son verilmesine katkıda bulunmak, yapıları daha çağdaş, konforlu ve estetik mekanlara çevirerek, insanların daha mutlu ve huzurlu yaşam sürmelerine hizmet etmektir.

KALİTE POLİTİKAMIZ

Firmamızın tüm kaynaklarını; Kalite Yönetim Sistemi ile bütünleşmiş sürekli gelişim temel felsefesini benimsemiş ve müşteri odaklı hizmet anlayışımız doğrultusunda kullanacağız.
Bunları yaparken; Çevreye ve insana saygı temel prensibiyle, yasal mevzuatlara bağlı kalarak, iş güvenliği kurallarına uygun hareket etmek temel politikamızdır.

VİZYON

Paydaşlarımızın beklentilerini en üst düzeyde karşılayan, sevilen, güvenilen ve tercih edilen lider marka ve kurum olmak.

MİSYON

Paydaşlarımızdan aldığımız güç ile; sektörümüzde TÜRKİYE'de lider firmalar arasında yerini alarak toplumsal değer yaratmak.

YÖN YAPI MÜHENDİSLİK A.Ş. was founded in Istanbul – Turkey on 17 March 2005. Since this date, it has chosen heating, cooling, ventilation, mechanical installation contracting and engineering services of residential, factory and workplaces as its main activity subject. Since 2007, it has added sales and contracting services of "insulation and siding" to its fields of activity and has carried out successful applications in this regard in a short period of time. As of 2011, our company started manufacturing EPS insulation products in its plants in Arnavutköy with İSOLİON brand and building chemicals products in Arnavutköy again in 2012 and moved to its facilities in Silivri at the beginning of 2016 and started manufacturing and selling all its products from one point.
In 2018, it increased its product diversity and expanded its production area, particularly in waterproofing chemicals, concrete additives and repair mortars. Furthermore, it made made investments in EPS decorative products and had a variety of products in decorative facade decorations as well as insulation.
As of 2019, it has started the production of its MANTOLION brand new product group, which we call 'next generation – breathable insulation plaster'.
It has proven its place in the sector in a short time with the effective dealership system it has created. Our company protects its dealers who compete under tough market conditions and gives great importance to their winning and success in the market. Our company, which makes production using the latest technologies, attaches great importance to R & D studies with its trained and experienced staff in order to produce the best.
Our aim as YÖN YAPI MÜHENDİSLİK is to contribute to ending of energy waste in our country which is dependent on energy, to serve people to live happier and peaceful lives by turning the buildings into more contemporary, comfortable and aesthetic spaces.

OUR QUALITY POLICY

We will use all the resources of our company in line with our customer-oriented service approach, which has adopted the basic philosophy of continuous development integrated with the quality management system. While doing these, it is our basic policy to act in accordance with occupational safety rules by adhering to legal regulations with the basic principle of respect for the environment and human beings.

OUR VISION

To be the leading brand and establishment that meets the expectations of our stakeholders at the highest level, is loved, trusted and preferred.

OUR MISION

To create social value in our sector by taking its place among the leading companies in Turkey and in the world with the power we get from our stakeholders.

mantolion
NATURAL INSULATION PLASTER

MANTOLİON NEDİR? / WHAT İS MANTOLION?

Perlit, bünyesinde su bulunduran volkanik kökenli camsı bir silisyum kayacıdır. 800-1150°C' ye ısıtıldığında hacminin 4-30 katı kadar genleşerek gözenekli, düşük yoğunluklu, beyaz bir mamüle dönüşür. Kazandığı yeni özellikleriyle perlit, farklı uygulama alanlarında etkili bir izolasyon sağlar.
Binalardaki enerji kullanımının büyük oranda ısıtma için harcandığı düşünüldüğünde, gerek oluşacak enerji israfının ve gerekse çevre kirliliğinin artması, ısı yalıtımı oldukça gerekli hale getirmektedir. Bu doğrultuda mevcut kaynakların, ekonomik ve uygulama alanında daha verimli kullanım ihtiyacı doğmuş, perlit gibi doğal yalıtım malzemelerinin önemi ön plana çıkmıştır.
Doğa dostu, enerji korunumu yüksek ve sağlıklı yapılar hızla çoğalırken yalıtım uygulamalarında; ısıl iletkenlik katsayısı düşük, yanmaz, kolay uygulanabilir ve ekonomik ısı yalıtım malzemelerine ihtiyaç duyulmaktadır. Sürdürülebilir ve sağlıklı yaşam koşullarını sağlayan ortamlar tasarlanırken bir yandan da akustik konfor şartlarının oluşturulması dikkat edilmesi gereken kriterler arasındadır. Gözenekli yapısının ve hafifliğinin bir sonucu olarak, yüksek frekanslı sesleri etkisiz hale getirmekte, darbeli sesleri yalıtmakta, sesi çok iyi bir şekilde absorbe etmektedir. Perlitli sıvalar, su ve nem etkisine açık dış ve iç yüzeylerde başarı ile kullanılmaktadır.

MANTOLION is a natural heat and sound insulation plaster containing perlite and various mixtures. Perlite is a glassy silicon rock of volcanic origin that contains water. When heated to 800-1150°c, it expands to 4-30 times of its volume and turns into a porous, low-density, white product. With its new features, perlite provides an effective isolation in different application areas.
Considering that the use of energy in buildings is largely on heating, the increase of both occurring energy waste and environmental pollution makes thermal insulation quite necessary. In this respect, the need for more efficient use of existing resources economically and in the field of application area arose and the importance of natural insulation materials such as perlite came to the fore.
More precisely, while nature-friendly, high energy conservation and healthy structures are growing rapidly, insulation applications require thermal insulation materials with low thermal conductivity coefficient, fireproof, easily applicable and economical. While designing environments that provide sustainable and healthy living conditions, establishing acoustic comfort conditions in the mean time is one of the criteria to be considered. MANTOLION that is produced for these purposes, also neutralizes high frequency sounds, isolates pulsing sounds, and absorbs sound very well as a result of its porous structure and lightness.
MANTOLION is used successfully on external and internal surfaces that are open to water and moisture effects.

AVANTAJLARI / ADVENTAGES

- ÇEVRE DOSTU / ENVIRONMENTALLY FRIENDLY
- EKONOMİK / ECONOMIC
- HAFİF / LIGHT
- SES YALITIMI / ACOUSTIC INSULATION
- ISI YALITIMI / THERMAL INSULATION
- NEFES ALABİLEN / BREATHABLE
- YÜKSEK SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ / HIGH WATER VAPOR PERMEABILITY
- A SINIFI YANMAZ / CLASS A FIRE RESISTANCE
- ZAMANDAN TASARRUF / SAVING ON TIME
- UYGULAMA KOLAYLIĞI / APPLICATION EASY

mantolion
NATURAL INSULATION PLASTER

ÜRÜNLER / PRODUCTS

mantolion EX 101 : Tek bileşenli, polimer takviyeli çimento esaslı ısı ve ses yalıtımı sağlayan, manuel veya makine ile uygulanabilen perlitli dış cephe sıva harcıdır.
One component, polymer reinforced, cement based Perlitic exterior plaster mortar, which provides heat and sound insulation and can be applied manually or with machine.

mantolion IN 201 : Tek bileşenli, çimento esaslı ısı ve ses yalıtımı sağlayan, manuel veya makine ile uygulanabilen perlitli iç cephe sıva harcıdır.
One component, cement based Perlitic interior plaster mortar, which provides heat and sound insulation and can be applied manually or with machine.

mantolion FL 301 : Tek bileşenli, çimento esaslı ısı ve ses yalıtımı sağlayan manuel veya makine ile uygulanabilen perlitli hafif yalıtım şapıdır.
One component, cement based perlitic, light insulation screed, which provides heat and sound insulation and can be applied manually or with machine.

IN 201

EX 101

FL 301

BEYAZ / WHİTE

KAHVE RENGİ / BROWN

KUM BEJİ / SANDY

GRİ/ GREY

ŞAMPANYA / CHAMPAHNE

FİLDİŞİ / IVORY

mantolion
NATURAL INSULATION PLASTER

mantolion EX 101 DOĞAL ISI YALITIM SIVASI / NATURAL INSULATION PLASTER

Sarfiyat:
1 cm kalınlık için 1 m² yüzeyde 3-3,5 kg' dır.
Ambalaj:
15 kg' lık kraft torba
Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, kuru ve nemsiz ortamda 12 ay.
Standart:
TS EN 998-1 standardına uygundur.

ÜRÜN TANIMI

Tek bileşenli, polimer takviyeli çimento esaslı ısı ve ses yalıtımı sağlayan, manuel veya makine ile uygulanabilen perlitli dış cephe sıva harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

Dış cephelerde
Beton, betonarme, tuğla, bims, gaz beton,eski sıva, alçıpan, betopanlarda
Çelik yapılarda
Cam ve mermer yüzeylerde

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Binalara uygulandığında % 40 -50 ısı tasarrufu sağlar.
Binanın nefes almasını sağlar. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar.
Yüzeylerde ses ve yüksek ısı yalıtımı (T1) sağlar.
A1 sınıfı yanmazdır,
Klasik sıvalara göre daha hafiftir.
Düşük yoğunluğundan dolayı yapılara yük bindirmez.
Hafifliği sayesinde binaların depreme dayanıklılığına yardımcı olur.
Pratik ve hızlı uygulama imkanı sağlar.
El ve makine uygulamalarına uygundur.
Çevre dostu bir üründür. Kanserojen madde içermez.
Kimyasal bozunmaya uğramaz. Kullanım ömrü, binanızın ömrü ile eşdeğerdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk :	Beyaz ve Renkli
Kuru Birim Yığın Ağırlığı:	300±50 kg/m³
Isıl İletkenlik:	T1<0,1
Eğilme Dayanımı:	>0,5 Mpa
Basınç Dayanımı:	CSII≥ 1,50 N/mm²
Bağ Dayanımı:	≥ 0,2 N/mm²
Kılcal Su Emme:	W1≤ 0,40 kg/m² min^{0,5}
Su Buharı Geçirgenliği:	≤ 15
Yangın Dayanımı:	A1
Kullanılabilme Süresi:	2 saat
Çalışılabilme Süresi:	20 dk
Kuruma Süresi:	4-6 gün
Uygulama Şekli:	Manuel ve Makine ile
Üzerine Yapılacak Uygulama İçin Beklenilmesi Gereken Süre:	Minimum 2 gün (hava şartlarına bağ olarak busüre uzayabilir.)

PRODUCT DEFINITION

One component, polymer reinforced, cement based Perlitic exterior plaster mortar, which provides heat and sound insulation and can be applied manually or with machine.

FIELDS OF USE

·Exterior facades
·Concrete, reinforced concrete, bricks, pumice concrete, gas concrete, old plaster, plasterboard, precast concrete panels
·Steel structures
·Glass and marble surfaces

CHARACTERISTIC AND ADVANTAGES

Provides heat savings of 40-50% when applied on the buildings.
Allows the building to breath. Since it is a permeable material, it provides a healthy environment by preventing moisture, mold, fungus formation in the buildings.
It provides sound and high level of thermal insulation (T1) on the surfaces.
A1 grade non-flammable material,
Lighter compared to classical plasters.
It does not impose excessive load on the structures due to its low intensity.
It contributes to earthquake resistance thanks to its lightness.
It allows practical and quick application.
It is suitable for manual and machine applications.
It is an environmentally friendly product. It does not include carcinogen substances.
It is not subject to chemical degradation. Economic life is equal to the service life of your building.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Colour :	White and Colored
Dry Unit Volume Weight:	300±50 kg/m³
Heat Conductivity:	T1<0,1
Bending Strength:	>0,5 Mpa
Compressive Strength:	CSII≥ 1,50 N/mm²
Bond Strength:	≥ 0.2 N/mm²
Capillary Absorption:	W1≤ 0,40 kg/m² min^{0,5}
water vapour permeability:	≤ 15
Fire Resistance:	A1
Period of Usability:	2 Hours
Workable Time:	20 minutes
Drying Time:	4-6 Days
Application Method:	Manually and with Machine
Waiting Period before the next application on the surface	Minimum 2 days (This period may be longer depending on weather conditions.)

CE | ISO 9001 | ISO 14001 | OHSAS 18001

mantolion
NATURAL INSULATION PLASTER

mantolion IN 201 DOĞAL ISI YALITIM SIVASI / NATURAL INSULATION PLASTER

Sarfiyat:
1 cm kalınlık için 1 m² yüzeyde 3-3,5 kg'dır.
Ambalaj:
15 kg' lık kraft torba
Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, kuru ve nemsiz ortamda 12 ay.
Standart:
TS EN 998-1 standardına uygundur.

ÜRÜN TANIMI

Tek bileşenli, çimento esaslı ısı ve ses yalıtımı sağlayan, manuel veya makine ile uygulanabilen perlitli iç cephe sıva harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

·İç mekanlarda ses ve ısı yalıtımına katkı sağlamak amacı ile kaba sıva olarak kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Binalara uygulandığında % 40 -50 ısı tasarrufu sağlar.
Binanın nefes almasını sağlar. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar.
Yüzeylerde ses ve yüksek ısı yalıtımı (T1) sağlar.
A1 sınıfı yanmazdır,
Klasik sıvalara göre daha hafiftir.
Düşük yoğunluğundan dolayı yapılara yük bindirmez.
Hafifliği sayesinde binaların depreme dayanıklılığına yardımcı olur.
Pratik ve hızlı uygulama imkanı sağlar.
El ve makine uygulamalarına uygundur.
Çevre dostu bir üründür. Kanserojen madde içermez.
Kimyasal bozunmaya uğramaz. Kullanım ömrü, binanızın ömrü ile eşdeğerdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk:	Beyaz ve Renkli
Kuru Birim Yığın Ağırlığı:	300±50 kg/m³
Isıl İletkenlik:	T1<0,1
Basınç Dayanımı:	CSII≥ 1,50 N/mm²
Bağ Dayanımı:	≥ 0,2 N/mm²
Kılcal Su Emme:	W1≤ 0,40 kg/m² min^{0,5}
Su Buharı Geçirgenliği:	≤ 15
Yangın Dayanımı:	A1
Kullanılabilme Süresi	Maksimum 1 saat
Çalışılabilme Süresi:	20 dk
Kuruma Süresi:	4-6 gün
Uygulama Kalınlığı:	15 – 20 mm
Üzerine Yapılacak Uygulama İçin Beklenilmesi Gereken Süre:	2-4 gün(Bu süre hava sıcaklığı, sıva kalınlığı ve bağıl nem oranına göre değişebilir.)

PRODUCT DEFINITION

One component, cement based Perlitic interior plaster mortar, which provides heat and sound insulation and can be applied manually or with machine.

FIELDS OF USE

The product is used as rough cast for contributing to sound and thermal insulation in indoor areas.

CHARACTERISTIC AND ADVANTAGES

Provides heat savings of 40-50% when applied on the buildings.
Allows the building to breath. Since it is a permeable material, it provides a healthy environment by preventing moisture, mold, fungus formation in the buildings.
It provides sound and high level of thermal insulation (T1) on the surfaces.
A1 grade non-flammable material,
Lighter compared to classical plasters.
It does not impose excessive load on the structures due to its low intensity.
It contributes to earthquake resistance thanks to its lightness.
It allows practical and quick application.
It is suitable for manual and machine applications.
It is an environmentally friendly product. It does not include carcinogen substances.
It is not subject to chemical degradation. Economic life is equal to the service life of your building.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Colour :	White and Colored
Dry Unit Volume Weight:	300±50 kg/m³
Heat Conductivity:	T1<0,1
Compressive Strength:	CSII≥ 1,50 N/mm²
Bond Strength:	≥ 0.2 N/mm²
Capillary Absorption:	W1≤ 0,40 kg/m² min^{0,5}
watervapour permeability:	≤ 15
Fire Resistance:	A1
Period of Usability:	Maximum 1 hour
Workable Time:	20 minutes
Drying Time:	4-6 Days
Application Thickness:	15 – 20 mm
Waiting Period before the next application on the surface	2-4 days (This period may vary according to air temperature, plaster thickness and relative humidity rate)

CE | ISO 9001 | ISO 14001 | OHSAS 18001

mantolion
NATURAL INSULATION PLASTER

mantolion FL 301 DOĞAL ISI YALITIM ŞAPI / NATURAL INSULATED SCREED

Sarfiyat:
1 cm şap kalınlığı için 1 m² yüzeyde 5-6 kg' dır
Ambalaj:
20 kg' lık kraft torba
Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, kuru ve nemsiz ortamda 12 ay.
Standart:
TS EN 1504 – 2 standardına uygundur.

ÜRÜN TANIMI

Tek bileşenli, çimento esaslı ısı ve ses yalıtımı sağlayan manuel veya makine ile uygulanabilen perlitli hafif yalıtım şapıdır.

KULLANIM ALANLARI

Binalarda hafif ve orta yoğunluklu yaya trafiğine maruz kalan zeminlerinde, seramik, parke, laminant gibi son kat kaplama öncesi düz bir zemin oluşturmak için kullanılır.
Brüt beton, beton, çimento esaslı tesviye betonu yüzeylerde uygulanır.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Uygulandığı zeminlerde ses ve ısı yalıtımına katkı sağlar.
A1 sınıfı yanmazlık.
Klasik şaplara göre 5-7 kat daha hafiftir. Binaya ekstra yük yüklemez.
Hafifliği sayesinde binaların depreme dayanıklılığına yardımcı olur.
Binanın nefes almasını sağlar.
Çevre dostu bir üründür.
Her türlü zemin döşemesine uygundur,
Pratik ve hızlı uygulama imkanı sağlar.
El ve makine uygulamalarına uygundur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk :	Beyaz
Kuru Birim Yığın Ağırlığı:	400±50 kg/m³
Eğilme Dayanımı:	F2 TS EN 13813
Basınç Dayanımı:	C5 TS EN 13813
Yangın Dayanımı:	A1
Karıştırma İşlemi:	5 dk karıştırma – 2dk dinlendirme – 2 dk karıştırma
Kullanılabilme Süresi:	2 saat
Çalışılabilme Süresi:	20 dk
Kuruma Süresi:	4-6 gün
Uygulama Kalınlığı:	30 – 70 mm
Zeminin Yaya Trafiğine Açılması İçin Gereken Süre:	Minimum 2 gün (hava şartlarına bağlı olarak bu süre uzayabilir.)

PRODUCT DEFINITION

One component, cement based perlitic, light insulation screed, which provides heat and sound insulation and can be applied manually or with machine.

FIELDS OF USE

The product is used in buildings, on floors, which are exposed to low and medium level of pedestrian traffic in order to obtain a smooth surface before final surfacing such as ceramic, hardwood and laminated floors.
It is applied on exposed concrete, concrete, cement based concrete surfaces.

CHARACTERISTIC AND ADVANTAGES

The product contributes to sound and thermal insulation on the applied surfaces.
A1 grade nonflammability.
5-7 times lighter than classical screeds. It does not impose additional load on the building.
It contributes to earthquake resistance thanks to its lightness.
Allows the building to breath.
It is an environmentally friendly product.
Suitable for all sorts of floor coverings.
It allows practical and quick application.
It is suitable for manual and machine applications.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Colour :	White
Dry Unit Volume Weight:	400±50 kg/m³
Bending Strength:	F2 TS EN 13813
Compressive Strength:	C5 TS EN 13813
Fire Resistance:	A1
Mixing operation:	5 minutes mixing–2 minutes mellowing– 2 minutes mixing
Period of Usability:	2 Hours
Workable Time:	20 minutes
Drying Time:	4-6 Days
Application Thickness:	30 – 70 mm
Time Period Required for Open theFloor to Pedestrian Traffic	Minimum 2 days (This period r be longer depending on weathe conditions.)

CE | ISO 9001 | ISO 14001 | OHSAS 18001

mantolion
NATURAL INSULATION PLASTER

mantolion
NATURAL INSULATION PLASTER

YÖN YAPI MÜHENDİSLİK A.Ş.

Fener Mh. Fener Kaynak Sk. No: 7 Fenerköy -
Silivri - İSTANBUL - TURKEY
Tel: 0212 597 88 80 Faks: 0212 597 88 40
✉ info@isolion.com.tr ☎ +90 530 016 90 74

www.mantolion.com