

ISI

YALITIM SİSTEMLERİ



1937'de Milano'da kurulan Mapei, bugün yapıştırıcılar ve yapı kimyasalları üretiminde **dünya lideridir.**



Mapei Grup olarak şu anda **36 ülkede, 83 üretim tesisi ve 89 alt kuruluşumuzla** faaliyet gösteriyoruz. 80 yılı aşkın bir süredir, temel değerimiz olan rakipsizlik anlayışıyla “yapıda kalite” için çalışıyoruz ve işte tam olarak bu nedenle yapı sektöründe dünya lideriyiz.



Araştırma ve Geliştirme'ye olan bağlılığımız

Grup çalışanlarımızın %12'si, yıllık ciromuzun ise %5'i Araştırma ve Geliştirme faaliyetlerine aktarılmaktadır.



Felsefemiz yapının ve son kullanıcılarının ihtiyaçlarına cevap veren **maksimum kaliteyi ve yıllara meydan okuyan dayanıklılığı** sunan **tam sistem çözümleri** geliştirmektir. Tamamı uygulamaya yönelik olan bu çözümler, planlamacı, müteahhit ve uygulamacıların ihtiyaçlarına uygun olarak optimize edilmiştir.



Profesyoneller için teknik destek hizmetimiz

Müşterilerimiz, beklentilerini karşılayacak garantili çözümler için, tasarımdan uygulamaya kadar her aşamada Mapei'nin kalifiye Teknik Destek Departmanının uzman desteğinden faydalanabilirler.



Isı Yalıtımı Nedir?

Kış aylarında meydana gelen ısı kayıplarını ve yaz aylarında meydana gelen ısı kazançlarını azaltmak için yapılan işlemlere 'ısı yalıtımı' denir.



Isı Yalıtımı Nasıl Yapılır?

Isı yalıtımı, düşük ısı geçirgenliğine sahip özel ısı yalıtım malzemelerinin, çatı, döşeme, duvar ve tesisat tekniğine uygun olarak uygulanmasıyla yapılır. Isı yalıtımı, sürekli kullanılan binaların öncelikle dışından uygulanabilir.



Isı Yalıtımının Faydaları Nelerdir?

- Isınma veya serinleme amacıyla yapılan harcamalardan **en az %40 tasarruf ederek, kışın daha iyi ısınmaya, yazın ise serin kalmaya imkan sağlar.**
- Yakıt tüketimini ve dolayısıyla atık gaz salınımlarını azaltarak çevre kirliliği ve **küresel ısınmanın önlenmesine katkıda bulunur.**
- Sağlayacağı verimlilikle, **ülkemizin enerjide dışa bağımlılığını azaltır.**
- Evlerde küflenme, siyah leke ve mantar oluşmasına neden olan **terlemeyi (yoğuşma) önlemeye yardımcı olur.**
- Betonun içindeki demirlerin paslanmasının engellenmesine yardımcı olur, **binanın depreme karşı dayanıklılığını korur.**
- Yaşam alanları içerisinde dengeli oda sıcaklıkları sağlayarak **konforlu ve sağlıklı mekanlar oluşturur.**



Isı Yalıtımının Maliyeti Nedir?

- Isı yalıtımının binanın yapım aşamasındaki maliyeti, **bina maliyetinin %1 ile %3'ü arasındadır.**
- İnşaat aşamasında ısı yalıtımı yapılmış bir binada düşük kapasiteli kazan, klima, küçük radyatör ve tesisat kullanılacağı için, işletme maliyetlerinin yanı sıra ilk yatırım maliyetleri de azalacaktır. Bu halde yalıtım maliyetten öte daha ilk yatırımında tasarruf sağlayacaktır.



Isı yalıtımı için yapılacak olan yatırım, yapının özelliklerine göre sağlanan enerji tasarrufu ile 2-5 yıl içinde kendini öder.



Isı Yalıtımının Çevreye ve Doğaya Faydaları Nelerdir ?



- Dünyada üretilen toplam enerjinin %25'i sanayi üretiminde, %25'i motorlu taşıtların kullanımında, %50'si ise binalarda tüketilmektedir. Bu oranlardan da anlaşılacağı üzere, binalardaki tüketim miktarı, üretilen toplam enerji miktarının yarısı kadar bir büyüklüğü ifade etmektedir. Binalarda tüketilen enerji miktarının çok büyük bir bölümü binaların ısıtılması ve soğutulmasında kullanılmaktadır. Enerjinin verimli kullanımı, olumsuz çevresel etkilerin önlenmesi sürecinde ciddi katkılar sağlamaktadır.

Isı Yalıtımı ile Alakalı Yasal Düzenlemeler Nelerdir?

- Yeni binalarda olduğu gibi tadilatlarda da ısı yalıtımı kurallarına uyulması zorunludur. 5 Aralık 2008 tarih ve 27075 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği" uyarınca yeni yapılacak binalar ve mevcut binaların tamamına veya bağımsız bölümlerinde yapılacak olan esaslı tamir, tadil ve eklemelerdeki uygulama yapılacak olan bölümler TS 825 "Binalarda Isı Yalıtımı Kuralları" standardına göre yalıtılmalıdır. Mevcut binalarda yapılacak olan tadilatlarda enerji verimliliği kötüleştirilemez.
- Yeni yapılacak binalarda ve 2020 yılına kadar tüm mevcut bina stoğunda; binaların görünür yerlerinde, tüketilen enerji miktarını ve küresel ısınma ve iklim değişikliğine neden olan sera gazı salımı miktarını gösteren **Enerji Kimlik Belgesi** asılması zorunludur.



İZODER Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği, "yalıtım" konusunda kamuoyunu ve sektörü bilinçlendirmeyi amaç edinen ve bunu sağlamak üzere ısı, su, ses ve yangın yalıtım malzemesi üreticilerini, satıcılarını ve uygulayıcılarını bir çatı altında toplayan sivil toplum örgütüdür.

MAPEİ İZODER üyesidir.

- Dünyanın ısınması kutuplardaki buzulların erimesine ve iklim değişikliklerine yol açmakta, buna bağlı olarak doğal hayat giderek yok olmaktadır. Isı yalıtımı, binaların daha az yakıtla ısıtılmasını ve soğutulmasını sağlayacağından, atmosfere yayılan karbondioksit (CO₂), kükürtdioksit (SO₂) gibi sera gazları azalır. Böylece atmosferde oluşan sera etkisi, küresel ısınma ve iklim değişikliği ile mücadeleye katkıda bulunur.



Mapetherm

ISI YALITIM SİSTEMLERİ



Mapetherm

Kleber



Mapetherm Kleber, her türlü ısı yalıtım levhasını (ekstrüzyon polistren, genişmiş polistren, mineral yünler vb.) beton, tuğla vb. gibi iç ve dış alt yüzeylere yapıştırmak için kullanılan yüksek kaliteli çimento esaslı yapıştırıcıdır.

Yapıştırıcı	Mapetherm Kleber		
Levha	Mapetherm EPS	Mapetherm XPS	Mapetherm Taş Yünü
Dübel	Çelik Çivili Mantolama Dübeli	Plastik Çivili Mantolama Dübeli	
Sıva	Mapetherm Mortar		
File	Mapetherm Net		
Dekoratif Kaplama	Mapetherm Minhard	Mapetherm Minhard İnce	
Son Kat Astar	Facciata Astar		
Son Kat Boya	Facciata Extreme Dış Cephe Boyası		

Bazı uygulama örnekleri

- Dış cephe ısı yalıtım sisteminde ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması.
- Tavanlara ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması.
- Ciydirme cephe sistemlerinin arkasında kullanılan ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması.
- İç cephe ısı yalıtım uygulamalarında ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması.

TEKNİK ÖZELLİKLER (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

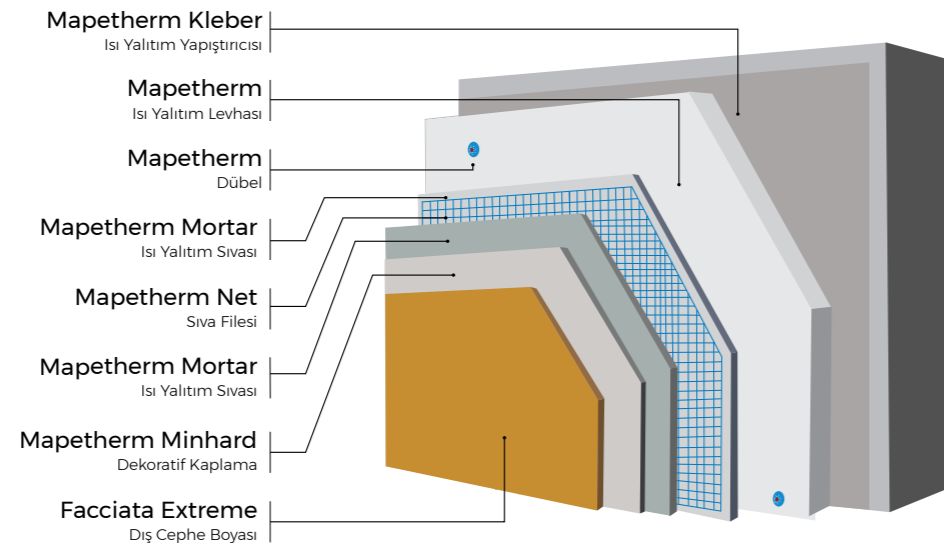
Kıvam:	toz
Renk:	gri
Yoğunluk (g/cm ³):	1,4
Kuru madde miktarı (%):	100

UYGULAMA BİLGİSİ (+23°de - %50B.N.'de)

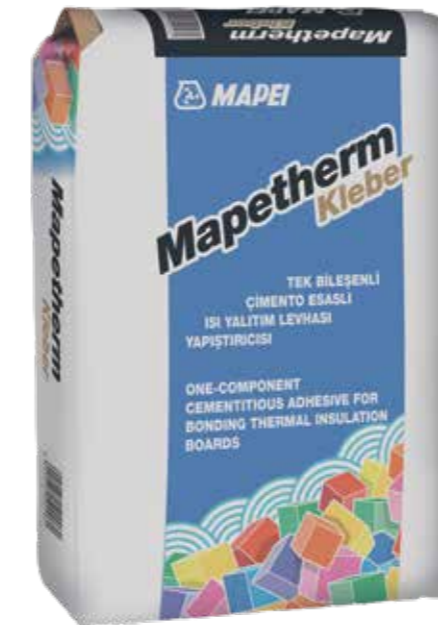
Su karıştırma bilgisi (%):	24-26
Karışımın kıvamı:	macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	1600 kg/m ³
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
pH:	13
Açıkta bekleme süresi	2,5 saat
İşlenebilirlik süresi:	25 dakika
Düzeltilme süresi:	20 dakika
Tüketim (kg/m ²):	polistren yalıtım levhaları için: 4,0-4,5 kg/m ² taşyünü yalıtım levhaları için: 5,0-6,0 kg/m ²

NİHAİ PERFORMANS

Basınç mukavemeti 28 gün sonra (N/mm ²):	≥9,5
Eğilme mukavemeti 28 gün sonra (N/mm ²):	≥4,0
Servis sıcaklığı:	-30 ila 90°C arası



TS EN 13499 [ETICS] ve TS EN 13500 [ETICS] standartlarına uygundur.



Mapetherm Mortar



Mapetherm Mortar, her türlü ısı yalıtım levhasının (ekstrüzyon polistren, genişmiş polistren, mineral yün vb.) sıvanması için tasarlanmıştır. İç ve dış duvarlarda (ısı yalıtım sistemi) siva içine gömülü alkali dirençli cam elyaf file ile birlikte kullanılmalıdır.

Bazı uygulama örnekleri

- Dış cephe ısı yalıtım sistemi levhalarının sıvanması.
- Tavan yalıtımı için kullanılan ısı yalıtım levhalarının sıvanması.
- Çimento esaslı yüzeylerde siva uygulaması.
- İç cephe ısı yalıtım uygulamalarında ısı yalıtım levhalarının sıvanması.



TEKNİK ÖZELLİKLER (tipik değerler)	
ÜRÜN KİMLİĞİ	
Kıvam:	toz
Renk:	gri
Yoğunluk (g/cm ³):	1,3
Kuru madde miktarı (%):	100
UYGULAMA BİLGİSİ (+23°'de - %50B.N.'de)	
Su karıştırma bilgisi (%):	26-28
Karışımın kıvamı:	macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	1600 kg/m ³
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
pH:	13
İşlenebilirlik süresi:	2,5 saat
Açıkta bekleme süresi:	20 dakika
Düzeltilme süresi:	20 dakika
Tüketim (kg/m ²):	polistren yalıtım levhaları için: 4,0-4,5 kg/m ² taşyünü yalıtım levhaları için: 5,0-6,0 kg/m ²
NİHAİ PERFORMANS	
Betona yapışma (N/mm ²)	
- kuru koşullarda:	≥1,5
- suya daldırma:	≥1,0
- yüksek ısıdan sonra:	≥1,8
Polistrene yapışma (N/mm ²)	
- kuru koşullarda:	≥0,1
- suya daldırma:	≥0,1
- yüksek ısıdan sonra:	≥0,1
Basınç mukavemeti 28 gün sonra (N/mm ²):	≥12
Eğilme mukavemeti 28 gün sonra (N/mm ²):	≥6,5
Servis sıcaklığı:	-30 ila +90°C arası

Mapetherm Minhard



Mapetherm Minhard İnce

Mapetherm Minhard & Mapetherm Minhard İnce, mineral esaslı yüzeyler için geliştirilmiş özel katkı ve akrilik polimerlerle dayanımı artırılmış, iç ve dış mekanlarda, duvar ve tavanda son kat dekoratif kaplama olarak kullanılan, boyaya hazır yüzey oluşturan, su geçirimsiz çimento esaslı dekoratif kaplama malzemesidir.

Bazı uygulama örnekleri

- Dış cephe mantolama sistemi kaplaması.
- Tavan kaplaması.
- Çimento esaslı yüzeylerde siva üzerine kaplama yapılması.
- İç cephe ısı yalıtım uygulamaları üzerine kaplama yapılması.



TEKNİK ÖZELLİKLER (tipik değerler)	
ÜRÜN KİMLİĞİ	
Kıvam:	toz
Renk:	beyaz
Max. agrega büyüklüğü:	2.000 micron
UYGULAMA BİLGİSİ (+23°'de - %50 R.H.)	
Su karıştırma bilgisi (%):	24-26
Karışımın kıvamı:	macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	1450±50 kg/m ³
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
Açıkta bekleme süresi:	3-4 saat
Düzeltilme süresi:	15 dakika
Tüketim (kg/m ²):	Mapetherm Minhard: 2,50-3,00 kg/m ² Mapetherm Minhard İnce: 1,5 - 2,0 kg/m ²
NİHAİ PERFORMANS	
Su buharı aktarım hızı g/(m ² .gün):	>150
Su aktarım hızı kg/(m ² .h0,5):	<0,1
Yangına tepki:	A1

Facciata

Dış Cephe Boyaları

Dış cephelerde ve ısı yalıtım sistemlerinde dekoratif ve koruyucu son kat olarak kullanılan, saf akrilik esaslı dış cephe çözümleri.

Facciata Extreme

Çok yüksek U.V. dayanımı • Yüksek örtücülük özelliği

Facciata Extreme saf akrilik esaslı yarı mat dış cephe boyasıdır. **Facciata Extreme**, yüksek su buharı geçirgenliğine ve düşük su emiciliğine sahip olup, esnek ve su iticidir. Yüksek alkali dayanımı sayesinde zorlu iklim koşullarına dayanıklıdır. Sürtünme ve yıkanmaya, güneş ışınlarına, deniz kıyılarındaki tuzlu nemin zararlı etkilerine dirençlidir. Teflon özelliği sayesinde kendini temizleyebilme özelliğine sahiptir. **Facciata Extreme**, binaların dış cephelerindeki sıva, serpme, tarak, beton ve mineral yüzeylerde ve ayrıca yenileme için rengini kaybetmiş, kendini taşıyabilen silikon veya akrilik esaslı boyaların üzerine uygulanabilir. Nefes alma kabiliyetinin yüksek olması nedeniyle, ısı yalıtım sistemlerinin üzerine özellikle önerilir.



Facciata Extreme Matt

Yüksek U.V. dayanımı • Yüksek örtücülük özelliği

Facciata Extreme Matt, saf akrilik esaslı, silikon katkıları zorlu iklim koşullarına dayanıklı, mat dış cephe boyasıdır. **Facciata Extreme Matt**, yüksek su buharı geçirgenliğine ve düşük su emiciliğine sahip olup, esnek ve su iticidir. Yüksek alkali dayanımı sayesinde zorlu iklim koşullarına dayanıklıdır. Sürtünme ve yıkanmaya, güneş ışınlarına, deniz kıyılarındaki tuzlu nemin zararlı etkilerine dirençlidir. **Facciata Extreme Matt**, binaların dış cephelerindeki sıva, serpme, tarak, beton ve mineral yüzeylerde ve ayrıca yenileme için rengini kaybetmiş, kendini taşıyabilen silikon veya akrilik esaslı boyaların üzerine uygulanabilir. Nefes alma kabiliyetinin yüksek olması nedeniyle, ısı yalıtım sistemlerinin üzerine özellikle önerilir.



Facciata Astar

Yapışmayı artırır • Emiciliği dengeler

Facciata Astar, renklendirilebilen, akrilik esaslı, dispersiyonlu bir astardır. Yüzey emiciliğini dengelemek ve **Facciata** serisinden düz ve grenli boya yüzeye mükemmel yapışmasını sağlamak için kullanılır. **Facciata Astar** boya ve yüzey arasında bağlayıcı köprü kurar ve boya sarfiyatını azaltır. Ayrıca, taze beton yüzeyinde oluşan karbonatların boyayı bozup kabartmasını önler. **Facciata Astar**, **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemi ile elde edilebilen geniş bir renk yelpazesine sahiptir.



Isı Yalıtım Sistemi Aksesuarlar

Mapetherm ısı yalıtım ürünlerinden olan aksesuarlar, sistem için özel olarak üretilmiştir ve garanti kapsamındadır.

Mapetherm Mantolama Dübelleri

Çelik çivili • Plastik çivili

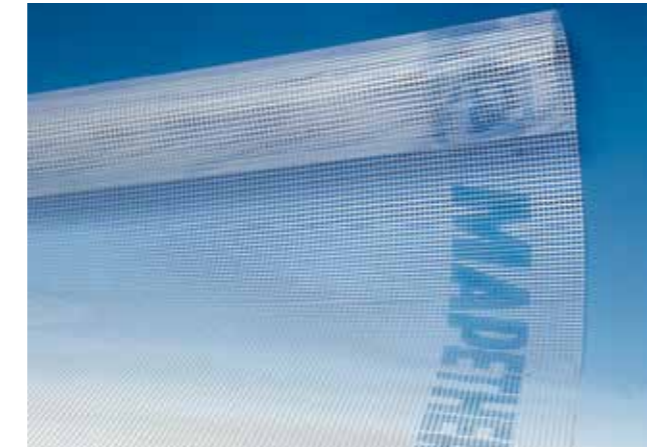
Cephenin zemin yapısına, ısı yalıtım plakasının kalınlığına göre farklı seçenekleri mevcuttur. Uygulama sonrasında dübellerin üzerine plastik veya metal çivi uygulaması yapılarak sistemin taşıyıcılığı görevini üstlenmiş olur.



Çelik çivili mantolama dübeli
Isı yalıtım levhalarının duvar yüzeyine daha iyi tutunmasını sağlamak, rüzgar yüklerine karşı sistemin dayanımını arttırmak için kullanılır. XPS ve EPS ile beton yüzeylerde taşıyıcı ile tüm yüzeylerde kullanımı önerilir.



Plastik çivili mantolama dübeli
Isı yalıtım levhalarının duvar yüzeyine daha iyi tutunmasını sağlamak, rüzgar yüklerine karşı sistemin dayanımını arttırmak amacı ile kullanılır. Delikli tuğla gazbeton gibi yüzeylerde kullanılır. EPS ve XPS levhalar ile kullanımı önerilir.



Mapetherm Net Sıva Filesini

160 gr/m² ağırlığında, 4x4 elek aralığına sahip, alkali dayanımı yüksek, dış cephe ısı yalıtım sistem uygulamalarında kullanıma uygun cam iplik dokuma filesi.

Mapetherm Net

Rulo

50 m

Mapetherm Dilatasyon Profilleri (PVC)

U formulu • V formulu

Oturma alanı büyük olan betonarme veya çelik konstrüksiyonlu yapılarda genleşme, kılma veya zemindeki oturmalarından dolayı yapı elemanlarında doğabilecek hasarları önlemek amacıyla, yapının taşıyıcı konstrüksiyonu birbirinden tamamen bağımsız bloklar halinde tasarlanır. Bu bloklar arasında bırakılan boşluklara dilatasyon veya genleşme derzi adı verilir.



Dilatasyon profili U tipi
Dış cephe ısı yalıtım uygulamalarında yapıların dilatasyon kısımlarında sıva üstü kullanılan, fileli 180°'lik düz profillerdir.

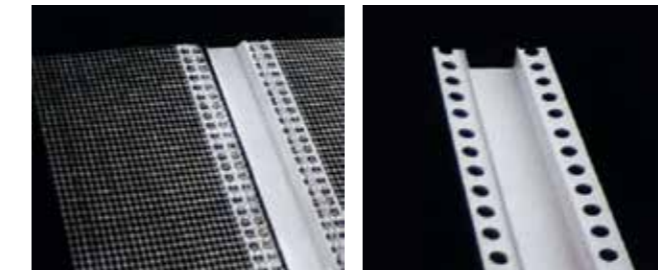


Dilatasyon profili V tipi
Dış cephe ısı yalıtım uygulamalarında yapıların dilatasyon kısımlarında sıva üstü kullanılan, fileli 90°'lik köşeli profillerdir. Yapı köşelerinde yer alan dilatasyonlarda kullanılır.

Mapetherm Fuga Profili (PVC)

Fileli • Filesiz

Dış cephe ısı yalıtım levhaları üzerinde açılmış olan fuga olukları içine yerleştirilerek düzgün ve dekoratif bir görüntü elde etmek için kullanılan PVC profillerdir.



Mapetherm Fuga Profili (PVC)

FILELİ

Paket	30 m x 16 mm (10 adet)
	40 m x 16 mm (10 adet)
	50 m x 16 mm (10 adet)

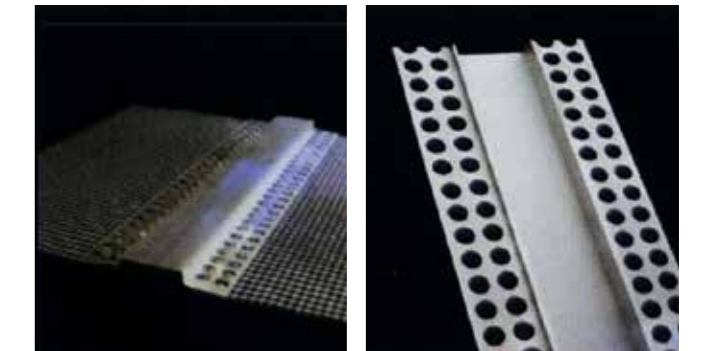
FILESİZ

Paket	30 m x 16 mm (40 adet)
	40 m x 16 mm (40 adet)
	50 m x 16 mm (30 adet)

Mapetherm Fuga Profili (Alüminyum)

Fileli • Filesiz

Uygulama hatalarına karşı fileli fuga uygulaması tavsiye edilir.



Mapetherm Fuga Profili (Alüminyum)

FILELİ

Paket	30x20 m (20 adet)
	40x20 m (20 adet)
	50x20 m (20 adet)

FILESİZ

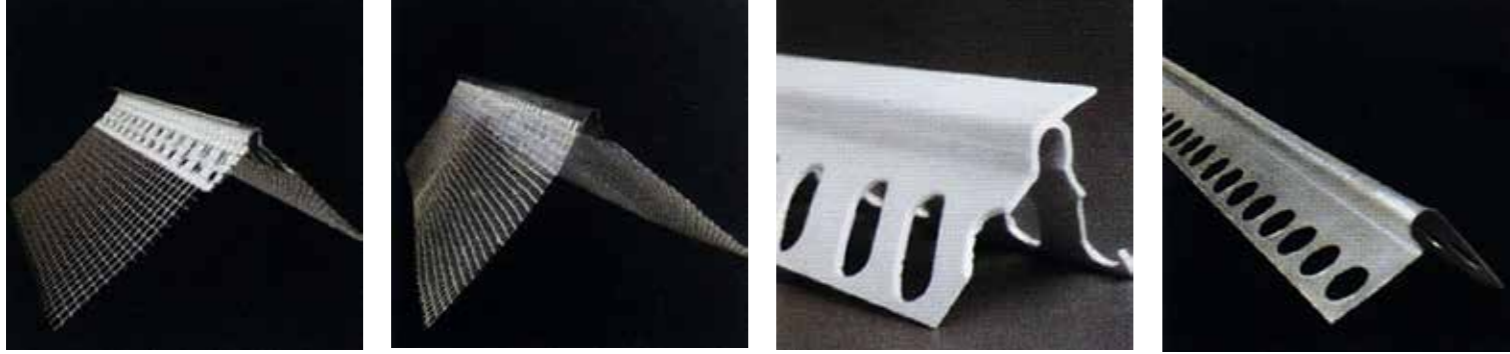
Paket	30x20 m (20 adet)
	40x20 m (20 adet)
	50x20 m (20 adet)

Mapetherm Damlalık Profilleri

Fileli • Filesiz

Konsol profillerdir. Balkon ve çıkmalarda kullanılır. Dış cephelerden gelen suların cepheye akması ve kirliliğe sebep olmasını engeller. Damlalık yapısı ile suyu ısı yalıtım sisteminden uzak tutar.

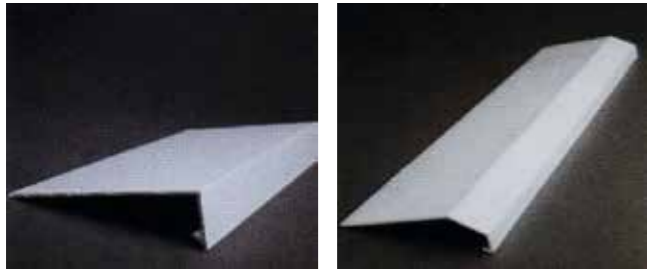
Mapetherm Damlalık Profilleri		
FİLELİ		
Paket	Alüminyum 250 cm	25 adet
	PVC 250 cm	10 adet
FİLESİZ		
Paket	Alüminyum 250 cm	20 adet
	PVC 250 cm	50 adet



Mapetherm Denizlik Uzatma Profilleri

Alüminyum • PVC

Dış cephe ısı yalıtım uygulamalarında, mevcut denizliklerin uzatılarak suyun cepheye zarar vermeden bir noktadan uzaklaşmasını sağlayan profillerdir.



Mapetherm Denizlik Uzatma Profilleri	
Paket	55 mm (50 adet)
	75 mm (50 adet)
	95 mm (50 adet)
	115 mm (50 adet)

Mapetherm Subasman Profili

Isı yalıtım sistemleri için kullanılan başlangıç profilleridir. Dış cephe ısı yalıtım sistemini zemin rutubeti ve darbeye karşı korurken, sistemin terazisinde bir başlangıç yapmasını sağlamaktadır.



Mapetherm Subasman Profili	
Paket	33 mm x 250 cm (10 adet)
	43 mm x 250 cm (10 adet)
	53 mm x 250 cm (10 adet)
	63 mm x 250 cm (10 adet)
	73 mm x 250 cm (10 adet)
	83 mm x 250 cm (10 adet)
	93 mm x 250 cm (10 adet)
	103 mm x 250 cm (10 adet)

Mapetherm Köşe Profili (PVC)

Fileli

Isı yalıtım sistemleri için tasarlanmış, köşelerde kullanılan, PVC profil üzeri alkali dayanımlı file ile lamine edilmiş profillerdir.



Mapetherm Fileli Köşe Profili (PVC)	
FİLELİ	
Paket 80x80 mm	2,5 m x 50 adet
Paket 100x100 mm	



Mapetherm

Isı Yalıtım Levhaları

Isı kayıplarının önüne geçmek için binaların dış cephesi, ısı yalıtım malzemesi ile kaplanır. Mapetherm Isı Yalıtım Sistemlerinde; XPS, EPS (beyaz/karbonlu) ve taş yünü yalıtım levhaları kullanılır.

EPS (Ekspande polistiren)

Yapı endüstrisinde kullanılan **sinterlenmiş** genişmiş polistiren (EPS) (yalıtım levhaları) karbon, hidrojen ve % 98 hava ile oluşan, ağırlığı azaltılmış sert bir malzemedir. Üretimi sırasında havayı tutan ve polistirene mükemmel ısı yalıtım özelliği veren kapalı hücreli bir yapı oluşturulur. Sinterleme, homojen bir blok oluşturmak için birleşen polistiren taneciklerin kaynak işlemidir. Karbonlu EPS üretimi için yalıtım performansını artıran alaşım katkı maddelerinin eklendiği bir hammadde kullanır. EN 13163 standardına uygundur.



XPS (Ekstrüde polistiren)

Ekstrüde edilmiş genişmiş polistiren (XPS), kullanıldığı alanlara göre ekstrüzyon yüzeye sahip olan veya olmayan levhalar halinde temin edilebilir. Ekstrüzyon yüzeyi yapıştırıcının yapışmasını sınırlar. Bu sebeple ısı yalıtım sistemi uygulanabilmesi için levhalar (sistemdeki yapıştırıcılarla uyumlu hale getirebilmek için) yüzeysel olarak taşlanır. Ekstrüzyon işlemi, levhalara düşük su emme, yüksek yalıtım gücü, hafiflik ve bu malzemenin basınç dayanımını veren tek tip bir küçük yapıyı üretir. EN 13164 standardına uygundur.



Taş Yünü

Isı yalıtım uygulamalarında kullanılan taş yünü, kaya karışımlarının eritilmesi ile üretilen, istenen kalınlıkta bir tabakanın oluşturulması için dağıtılan ve daha sonra istenen boyda kesilip paketlenen, rastgele yönlendirilmiş elyaflardan oluşan sert panellerdir. EN 13162 standardına uygundur.



Cap Blanc Minerva / **Islas Baleares, İspanya**
Isı yalıtımı uygulaması ve dış cephe kaplaması



Words Factory - Vila Franca de Xira / **Portekiz**
Isı yalıtımı uygulaması ve dış cephe kaplaması



Santa Lucia di Piave / **İtalya**
İç ve dış mekanlar, dış cephe



MAPEI İLE HER ŞEY TAMAM

MAPEI Yapı Kimyasalları A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK:

Beştepe Mahallesi Nergiz Sokak
Via Flat İş Merkezi No:7/2 Daire:48
Söğütözü Yenimahalle-Ankara / Türkiye
Tel. +90 312 227 84 84
Faks +90 312 227 84 80

İSTANBUL OFİS:

Barbaros Mah. Varyap Meridian
G Blok D:9 Ataşehir-İstanbul / Türkiye
Tel. +90 216 455 20 12
Faks +90 216 455 02 26
info@mapei.com.tr

İZMİR OFİS:

Cumhuriyet Bulvarı No:171 Divrik Apt.
Kat:1 Daire:1 Alsancak-İzmir / Türkiye
Tel. +90 232 502 35 02
info@mapei.com.tr

FABRİKA:

Polatlı O.S.B. 209. Cadde No:7 PK:11
06900 Polatlı-Ankara / Türkiye
Tel. +90 312 626 51 52
Faks +90 312 626 50 85
info@mapei.com.tr

www.mapei.com.tr

