



ÇATI KAPLAMA
MALZEMELERİ



ISI YALITIM MALZEMELERİ



SU YALITIM MALZEMELERİ



YAPI KİMYASALLARI
VE AKSESUARLAR

YAPI YALITIM ÜRÜNLER

ISIPAN Serisi

Isipan STD

ODE ISIPAN DT/BD/MD STD

ODE ISIPAN STD 0,035-0,038 W/(m.K) aralığında ısı iletkenlik katsayısına, 100-200 kPa basma dayanımına, bünyesine su almayan yapıda optimum su buharı difüzyon direnç katsayısına sahiptir.

ODE ISIPAN DT STD; döşeme ve çatıların ısı yalıtımında; ODE ISIPAN BD/MD STD duvar, kolon ve kirişlerin ısı yalıtımında kullanılır.

Kalınlık	: 2-3-4-5-6 cm
Genişlik	: 600 mm
Uzunluk	: 1200 mm
Isı iletkenlik Katsayısı (λ)	: 0.035-0.038 W/(m.k)



Isipan PRM

ODE ISIPAN döşeme ve çatıların, duvar, kolon ve kirişlerin ısı yalıtımında kullanılan ekstrüde polistren ısı yalıtım levhasıdır.

ODE ISIPAN DT PRM 300

ODE ISIPAN DT PRM 300, döşeme ve çatıların ısı yalıtımında kullanılan ekstrüde polistren ısı yalıtım levhasıdır. 0,035 W/(m.K) ısı iletkenlik katsayısına, 300 kPa basma dayanımına sahiptir.

Kalınlık	: 3-4-5-6 cm
Genişlik	: 600 mm
Uzunluk	: 1200 mm
Isı iletkenlik Katsayısı (λ)	: 0.038 W/(m.k)



STARFLEX Serisi

Starflex Şilte

Çok Yönlü, Ahşap ve Metal Çatıya Uyumlu

Camyününün özelliklerinden dolayı uygulama sırasında yırtılmaz, fire vermez. Her türlü ahşap ve metal çatıya kolaylıkla uyum sağlar. Hafif olduğundan, çatıya çıkarılması ve kesilerek uygulanması çok kolaydır. Asitlere karşı dayanıklıdır. Binaların yakıt tüketimini önemli ölçüde azaltır.

Her türlü ahşap oturtma çatılar ve metal çatılarda, çatı arası döşemelerde, sandviç çatı sistemlerinde, güneş enerji sistemlerinde, tavuk çiftlikleri ve hayvan barınaklarında kullanılır.



Ebat	: 120 x (600-1000) cm
Kalınlık	: 8-10-12-14 cm
Kaplama Cinsi	: Çıplak, alüminyum folyo
Aksesuarlar	: OPIM (*)

(*) ROCKFLEX'ten önce detayları verilmiştir.

Starflex Levha

Silis Kumundan Elyaf

Silis kumunun yüksek sıcaklıkta ergitilerek elyaf haline getirilmesi ile üretilmektedir.

Isı yalıtımı, ses yalıtımı ve akustik düzenleme, yangın güvenliği amaçlı kullanılır. Kullanım yeri ve amacına göre farklı boyut ve teknik özelliklerde, değişik kaplama malzemeleri ile şilte, levha şeklinde üretilmektedir.



A/ Duvar Levhası

Dıştan ısı, içten ısı ve ses yalıtımında kullanılan levhalardır.

- İki duvar elemanı arasında su itici silikonlu ısı ve ses yalıtım malzemesi olarak,

- Çift cidarlı sandviç duvar panellerinde, akustik amaçlı uygulamalarda kullanılır.

Uzunluk	: 120 cm
Genişlik	: 60 cm
Kalınlık	: 3, 5, 10 cm
Yoğunluk	: 22 kg/m ³

B/ Ara Bölme Levhası

Bir yüzü sarı veya siyah camtülü kaplı camyünü levhadır.

Her çeşit bölme ve ara bölme duvarları ile asansör, merdiven evi ve aydınlıkların ısı ve ses yalıtımında, ahşap binaların içeriden yalıtımında, ısı ve ses yalıtımı amacıyla çatı katlarında, çatı mertek aralarında ve eğimli tabliye betonu altında kullanılır.

Uzunluk	: 120 cm
Genişlik	: 60 cm
Kalınlık	: 5; 7,5; 10 cm
Yoğunluk	: 22 kg/m ³

C/ Duvar Paneli

Her iki yüzeyi sarı camtülü kaplı ve silikon katkılı camyünü levhalardır. Dış duvarların ısı yalıtımında kullanılır.

Uzunluk	: 270 cm
Genişlik	: 60 cm
Kalınlık	: 5; 7,5; 10 cm
Yoğunluk	: 28 kg/m ³

D/ Cephe Paneli

Bir yüzü sarı veya siyah camtülü kaplı ve silikon katkılı camyünü levhalardır.

Nemi ve suyu reddedici özelliği sayesinde, bina dış kaplama yüzeyindeki herhangi bir hasardan dolayı su sızıntısını bünyesine kabul etmediğinden dış cephe kaplamaları arkasında su itici silikonlu yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Uzunluk	: 120 cm
Genişlik	: 60 cm
Kalınlık	: 5, 6, 8, 10 cm
Yoğunluk	: 40 kg/m ³



E/ Yüzer Döşeme Levhası

Bir yüzü sarı veya siyah camtülü kaplı sert camyünü levhadır.

Isı ve ses yalıtımı amacıyla kat aralarında, yüzer şap altında, taşıyıcı döşemelerin üzerinde ve hareketlerin altında, darbe sesi yalıtımı ve ses yalıtımı amacıyla düz ve eğimli teras çatılarda, yüzer şap ve kaplamaların altında kullanılır.

Uzunluk	: 120 cm
Genişlik	: 60 cm
Kalınlık	: 1,5; 2; 3 cm
Yoğunluk	: 100 kg/m ³

HVAC -TEKNİK YALITIM ÜRÜNLER

STARFLEX Serisi

Çok Amaçlı Şilte, Levha, Boru

Silis kumunun yüksek sıcaklıkta ergitilerek elyaf haline getirilmesi ile üretilmektedir.

Isı yalıtımı, ses yalıtımı ve akustik düzenleme, yangın güvenliği amaçlı kullanılır.

Kullanım yeri ve amacına göre farklı boyut ve teknik özelliklerde, değişik kaplama malzemeleri ile şilte, levha ve boru şeklinde üretilmektedir.

Starflex Şilte

Klima şiltesi, klima kanallarının dıştan ısı ve ses yalıtımını sağlamak amacıyla üretilmiştir.

Yoğunluk : 12-32 kg/m³

Laminasyon Tipleri : Sarı/Siyah, alüminyum folyo kaplı, yanmaz alüminyum folyo kaplı, cam dokuma kaplı.

Starflex Levha

Klima levhası, klima kanallarının dıştan ısı ve ses yalıtımını sağlamak amacıyla üretilmiştir.

Su itici özelliği sayesinde su sızıntısını bünyesine almaz ve kuru kalır. Yangın durumunda "A" sınıfı yanmaz malzeme olması yangın güvenliği açısından çok önemli bir avantajdır.

Sıcağa ve neme maruz kalması durumunda boyut değişikliği olmaz. Zamanla bozulmaz, çürümez, küf tutmaz, korozyon ve paslanma yapmaz. Böcek ve mikroorganizmalar tarafından tahrip edilemez. Higroskopik ve kapiler değildir.

Ode **Starflex** açık gözenekli lifli yapısı ile akustik düzenlemeler ve ses yalıtımı için geniş ürün gamı ile efektif çözümler sunar.



Yoğunluk 12 kg/m³ olduğunda:

Kalınlık : 50-140 mm

Yoğunluk 14 kg/m³ olduğunda:

Kalınlık : 50-140 mm

Yoğunluk 24 kg/m³ olduğunda:

Kalınlık : 50-180 mm

Aksesuarlar : OPIM (*)

(*) ROCKFLEX'ten önce detayları verilmiştir.



Yoğunluk : 12-100 m³

Laminasyon tipleri : Sarı/Siyah cam tülü, alüminyum folyo kaplı, yanmaz alüminyum folyo kaplı, cam dokuma kaplı.

Yoğunluk 30 kg/m³ olduğunda:

Kalınlık : 20-100 mm

Yoğunluk 50 kg/m³ olduğunda:

Kalınlık : 20-100 mm

Yoğunluk 100 kg/m³ olduğunda:

Kalınlık : 20 mm

Aksesuarlar : OPIM (*)

(*) ROCKFLEX'ten önce detayları verilmiştir.

Starflex Boru

Isıtma ve soğutmada kullanılan boruların ısı ve ses yalıtımını sağlamak amacıyla yüksek birim ağırlıkta camyününden imal edilmiş borulardır.

Cam liflerin merkezkaç düzende yerleştirilmiş olması, ODE **Starflex** Prefabrik Borulara yüksek mekanik dayanıklılık ve titreşimlere karşı direnç kazandırır. Kullanım sıcaklığının üzerindeki sıcaklıklarda deneye tabi tutulduğunda ekzotermik reaksiyon gözlenmemiştir. Prefabrik borunun ısı iletkenlik değeri, sıcaklığın artması ile birlikte az miktarda değişkenliğe uğrar.



Sağlam

Sıcaklıkla boyut değiştirmez, hacim kaybı olmaz. Higroskopik ve kapiler değildir. Zamanla bozulmaz, çürümez, borularda paslanma yapmaz.

Soğuk boruların yalıtımında alüminyum folyo kaplı camyünü prefabrik borular sayesinde yoğuşma önlenir.

Bir tarafının boyuna kesik olması yalıtımı yapılacak borulara kolayca geçmesini sağlar ve kısa sürede uzun boru hatlarının yalıtımı sağlanır. Yoğunluğunun yüksek olması nedeniyle üzerine sarılacak diğer malzemeler ile et kalınlığını kaybetmez.

Tasarruf Sağlar

Alüminyum folyo kaplı uygulamalarda, kendinden yapışkan bant sayesinde zaman, malzeme ve işçilikte tasarruf sağlanır. ODE Starflex Prefabrik Borular uygulamada fire vermez, her parçası değerlendirilir. Camyünü sayesinde tesisatta gürültü ve titreşimin diğer mekanlara taşınmasına engel olur. Tesisattaki herhangi bir arıza ve bakım nedeni ile kolayca çıkarılıp, zarar vermeden tekrar yerine takılabilir.

Yoğunluk	: 60-100 kg/m ³
Boru İç Çapı Kalınlık	: 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm
Laminasyon Tipleri	: Alüminyum folyo kaplı, yanmaz alüminyum folyo kaplı

Aksesuarlar

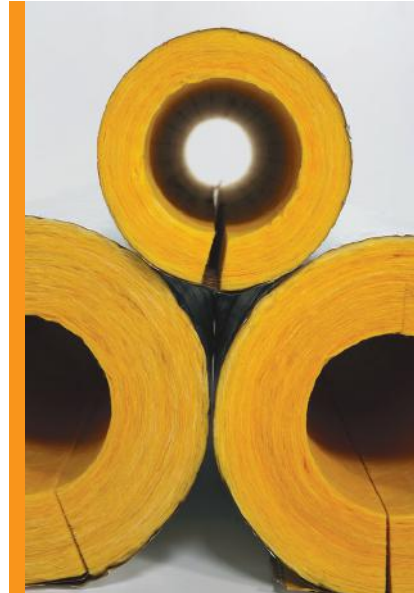
A/ OPİM

Galvanizden yapılmıştır. Tabanı sert metalden mamuldür ve kendinden yapışkanlı bir kısım içerir. Camyünü, taşıyünü, genişletilmiş polistren, rijit ve esnek poliüretan köpük, fenolik köpük, mantar yalıtım levhası ve benzeri yalıtım malzemeleriyle kullanılabilir. Ürünün uygulanmasını hızlandırır.

Yalıtım yüzeyinde düzgünlük ve estetik görünüm sağlar. Kendinden yapışkanlı tabanı ile istenilen yüzeye yapışır ve yalıtım malzemesini taşır.

Montaj sahasında işçilik maliyetini de önemli ölçüde azaltır. Gelişmiş tasarımı, yüksek kalitesi, randımanı, mukavemeti ve kullanım kolaylığı nedeniyle OPİM tercih edilen bir üründür.

35-60-100 mm uzunluğunda askı pimleridir.



Yalıtım malzemesi m²'ye gerekli OPİM Miktarı

Yoğunluk	Kalınlık	Yüzey Sıcaklığı 23°C	Yüzey Sıcaklığı 40°C	Yüzey Sıcaklığı 60°C	Yüzey Sıcaklığı 80°C
20 kg/m ³	25 mm	4	4	4	4
	50 mm	4	4	4	4
40 kg/m ³	25 mm	4	4	4	4
	50 mm	4	4	4	4
80 kg/m ³	25 mm	4	4	4	4
	50 mm	4	4	6	8
120 kg/m ³	25 mm	4	5	6	8
	50 mm	5	6	8	12

B/ ALÜMİNYUM FOLYO BANT/TAKVİYELİ

Alüminyum folyo kaplı yalıtım malzemelerinin ve buhar kesici olarak kullanılan alüminyum folyoların ek yerlerinin sızdırmazlığında kullanılır. Değişen sıcaklık koşullarında, özelliklerinde değişme olmaz.

Alüminyum folyo kaplı yalıtım sistemlerinde birleşme noktalarının sızdırmazlığında, klima kanalları, boru hatlarında kullanılır.

Sıcaklık Dayanımı : -20°C / +120°C

C/ ALÜMİNYUM FOLYO BANT/TAKVİYESİZ

Alüminyum folyo kaplı yalıtım malzemelerinin ve buhar kesici olarak kullanılan alüminyum folyoların ek yerlerinin sızdırmazlığında kullanılır. Değişen sıcaklık koşullarında, özelliklerinde değişme olmaz.

Sıcaklık Dayanımı : -10°C / +110°C

ROCKFLEX Serisi

Taşıyünü Yatılım Malzemesi

Rockflex, bazalt mineralinin yüksek sıcaklıkta ergitilerek lif haline getirilmesiyle üretilen, % 97 oranında doğal elyaf içeren taşıyünü yalıtım malzemesidir. Isı yalıtımı yanında ses yalıtımı yapabilmesi ve yanmazlığıyla yapılar için; yüksek sıcaklık dayanımı, yangına dayanıklı tipleri ve farklı yoğunluklardaki geniş ürün gamıyla tesisat ve endüstriyel uygulamalar için ideal bir yalıtım malzemesidir.

Rockflex Şilte

A/ Rockflex Yalıtım Şiltesi

Özellikle çatılarda ısı ve ses yalıtımı için kullanılan yanmaz, çıplak veya alüminyum folyo kaplı, uzun ömürlü taş yünü şiltelerdir.

Kullanım Alanları: Çatı yüzeylerinde, aşık aralarında kullanılır.

B/ Rockflex Rabitz Telli Şilte

20 mm göz açıklığında 0,7 mm kalınlığında rabitz teline; 0,3 mm galvaniz telle dikilen bakalitsiz taş yünü şiltelerdir.

Kullanım Alanları : Termik enerji santralleri, çimento, şeker ve demir-çelik fabrikaları, gemi sanayii gibi endüstriyel uygulamalarda her türlü kazan, boiler, eşanjör ve fırının ısı, ses ve yangın yalıtımı amacıyla kullanılır.

Yoğunluk : 40-200 kg/m³

Laminasyon Tipleri : Siyah/Sarı camtülü, alüminyum folyo kaplı

Yalıtım Şiltesi CS40

Yoğunluk : 40 kg/m³

Kalınlık : 50-140 mm

Yalıtım Şiltesi CS50

Yoğunluk : 50 kg/m³

Kalınlık : 50-140 mm



Rabitz Telli Şilte RS80

Yoğunluk : 80 kg/m³

Kalınlık : 30-140 mm

Rabitz Telli Şilte RS90

Yoğunluk : 90 kg/m³

Kalınlık : 50-120 mm

Rabitz Telli Şilte RS125

Yoğunluk : 125 kg/m³

Kalınlık : 30-120 mm



Rockflex Levha

A/ Ara Bölme Levhası

Bina içinde ısı ve ses yalıtımı için kullanılan yanmaz, su itici katkı, uzun ömürlü taş yünü levhalarıdır.

Kullanım Alanları : Mertek arasında, mertek altında, asma tavanlarda, çatı arası döşemelerde, ahşap döşeme arasında, asansör boşluklarında, ara bölme duvarlarda ve dış duvarların içten yalıtımında kullanılır.

Uygulama : Taşıyıcı konstrüksiyonlar ve bölme duvarlar arasına yerleştirilerek ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlanır.

Yoğunluk : 40-50 kg/m³

B/ Dış Cephe Levhası

Yapılarda ısı ve ses yalıtımı için kullanılan yanmaz, su itici katkı, uzun ömürlü, çürümez taşıyıcı levhalarıdır.

Kullanım Alanları : Giydirmce cephelelerin ısı ve ses yalıtımında kullanılır.

Uygulama : Ankalaj ekipmanları sayesinde cephe yüzeylerinde taşıyıcı profiller arasına uygulanır. Pimler sayesinde cephe duvarına monte edilir.

Yoğunluk : 50 kg/m³

C/ Klima Levhası

Bir yüzü alüminyum folyo kaplı taşıyıcı plakadır.

Kullanım Alanları : Klima ve havalandırma kanallarında kullanılır.

Uygulama : Uygulama yapılacak alanlara pimlerle tutturulur.

D/ Sanayi Levhası

Endüstriyel alanlarda 760°C'ye kadar olan sıcaklıklarda ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılan levhalardır.

Kullanım Alanları : Çelik konstrüksiyonlarda, proses ekipmanlarında, sanayi tesislerinde ve hazır panel uygulamalarında kullanılır.

Uygulama : Levhalar uygulama alanlarına pimlerle tutturulur veya taşıyıcı profiller arasına yerleştirilir. Üzeri sac ve benzeri örtülerle kaplanır.

E/ Yalıtım Levhası

Bina yalıtımlarının değişik detaylarında kullanılan taşıyıcı levhadır. İstenildiği takdirde cam tülü veya alüminyum folyo kaplı olarak imal edilebilir.

Kullanım Alanları : Dış duvarların iç yüzeylerinde, ara bölme ve komşu duvarlar ile merdiven ve asansör boşluklarında kullanılır.

Uygulama : Levhalar yapıştırma ve çivileme metoduyla uygulanmaktadır.



F/ Yüzer Döşeme Levhası

Binalarda ısı, ses ve yangın yalıtımı için kullanılan yanmaz, kaplamasız, uzun ömürlü taşıyıcı levhalardır.

Kullanım Alanları : Kat aralarında, açık geçit üzeri döşemelerde ve binaların zemin döşemelerinde kullanılır.

Uygulama : Zemin rutubete karşı yalıtımlı hale getirildikten sonra levhalar serbest olarak döşenir. Şap döküldükten sonra istenilen döşeme kaplaması ile uygulama tamamlanır.



G/ Mantolama Levhası

Yapıların dış cephelerinde mantolama amacıyla kullanılan, yanmaz, su itici katkılı, yüksek yoğunlukta üretilmiş taşıyıcı levhalardır.

Kullanım Alanları : Giydirme cephelerin ısı, ses ve yangın yalıtımında gerçekleştirilir.

Uygulama : Levhalar çimento bazlı yapıştırma harcı kullanılarak yapıştırılır.

Ara Bölme Levhası ABL40

Yoğunluk : 40 kg/m³

Kalınlık : 30-120 mm

Ara Bölme Levhası ABL50

Yoğunluk : 50 kg/m³

Kalınlık : 30-120 mm

Dış Cephe Levhası DCL50

Yoğunluk : 50 kg/m³

Kalınlık : 30-120 mm

Klima Levhası KL60

Yoğunluk : 60 kg/m³

Kalınlık : 30-60 mm

Sanayi Levhası SL70

Yoğunluk : 70 kg/m³

Kalınlık : 25-120 mm

Sanayi Levhası SL110

Yoğunluk : 110 kg/m³

Kalınlık : 25-120 mm

Ara Bölme Levhası ABL40

Yoğunluk : 40 kg/m³

Kalınlık : 30-120 mm

Yalıtım Levhası YL100

Yoğunluk : 100 kg/m³

Kalınlık : 35-90 mm

Yüzer Döşeme Levhası YDL110

Yoğunluk : 110 kg/m³

Kalınlık : 25-90 mm

Teras Çatı Levhası TCL150

Yoğunluk : 150 kg/m³

Kalınlık : 30-100 mm



Ara Bölme Levhası ABL40

Yoğunluk : 40 kg/m³

Kalınlık : 30-120 mm

Mantolama Levhası ML150

Yoğunluk : 150 kg/m³

Kalınlık : 30-100 mm



Rockflex Boru

Tesisat ve Endüstriyel Uygulamalar İçin İdeal

ODE **Rockflex**, bazalt mineralinin yüksek sıcaklıkta ergitilerek lif haline getirilmesiyle üretilen, % 97 oranında doğal elyaf içeren taşıyıcı yalıtım malzemesidir. Isı yalıtımı yanında, ses yalıtımı yapabilmesi ve yanmazlığıyla, yapılar için; yüksek sıcaklık dayanımı, yangına dayanıklı tipleri ve farklı yoğunluklardaki geniş ürün gamıyla, tesisat ve endüstriyel uygulamalar için ideal bir yalıtım malzemesidir.



Ode **Rockflex** Prefabrik Taşıyıcı Borular, $\mu=6$ (kaplamasız) su buharı difüzyon direnç katsayısına sahiptir. Rockflex Prefabrik Taşıyıcı Borular, TS EN 13501-1 Standardı'na göre A1 sınıfı yanmaz malzemeler grubunda yer almaktadır. Alüminyum folyo kaplı ürünlerin yangın sınıfı ise A2L'dir. Ode Rockflex Prefabrik Taşıyıcı Boruların 500Pa yük altında ve % 1,5 deformasyonla dayanım sıcaklığı 650°C'dir. Ode Rockflex Prefabrik Taşıyıcı Boruların standart yoğunluğu 80 kg/m³'tür.

Projeler için özel talep gelmesi halinde 65-90-120 kg/m³ yoğunluklar için özel üretim yapılabilir.

Ode Rockflex Prefabrik Taşıyıcı Boruların

Isı İletkenlik Katsayısı (λ) : 0,0345 W/mK (0°C'de)'dir.

Kullanım Alanları : Yüksek sıcaklıktaki sanayi ve tesisat borularında ısı tasarrufu ve yangın yalıtımı amacıyla, proses ekipmanlarında ses ve titreşim yalıtımında kullanılır.

Yoğunluk : 60-100 kg/m³

Boru İç Çap Kalınlıkları : 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm

* Standart yoğunluk olan; 80 kg/m³ dışında 65-90-120 kg/m³ yoğunluklar için özel üretim yapılabilir.



R-FLEX Serisi

R-FLEX Boru (PRM/STD)

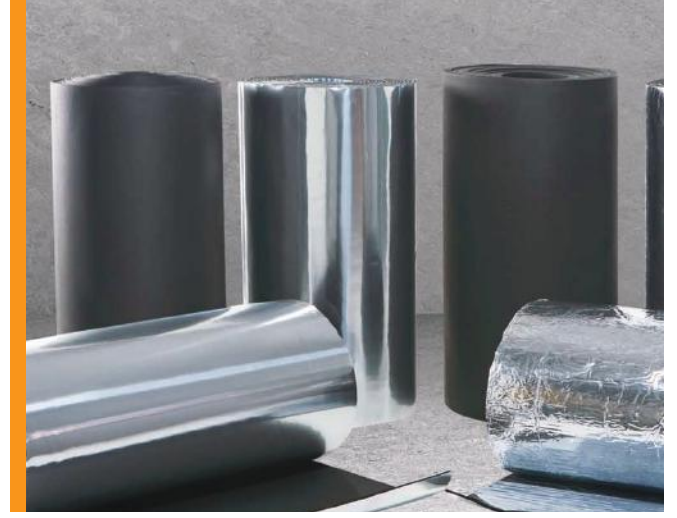
Esnek, Prefabrik Boru Yalıtımı

Elastomerik kauçuk köpüğü malzemeden boru şeklinde imal edilmiş, soğuk ve ılık hatlardaki tesisat boruları için tamamen esnek, prefabrik boru yalıtımıdır. Halojen içermez.

Çapları : 6 mm-114 mm

Kalınlıkları : 6, 9, 13, 19, 25, 32 mm

Uzunluk : 2000 mm



R-FLEX Levha (PRM/STD)

Esnek Kanal Yalıtım Malzemesi

Elastomerik kauçuk köpüğü malzemeden levha şeklinde imal edilmiş esnek kanal yalıtım malzemesidir. Yüksek ısı iletkenliği, su buharı difüzyon direnci ve yangın performansı ile mekanik tesisatlarda en çok tercih edilen yalıtım malzemesidir.

Büyük çaplı borular, dikdörtgen ve dairesel kesitli havalandırma kanallarının yalıtımı için idealdir. Çeşitli kalınlıklarda ve genişliklerde üretilmektedir.

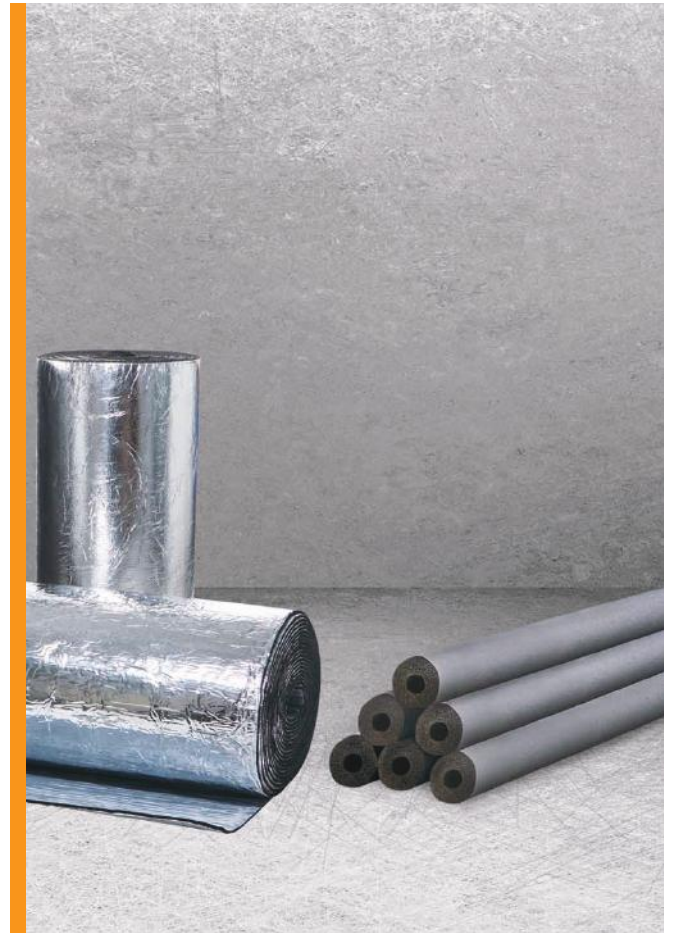
Genişlik : 1000, 1200, 1500 mm

Kalınlık : 6, 9, 10, 13, 19, 25, 32, 40, 50 mm



A/ ODE R-FLEX ALF (Aluminium Foil Facing) Levha

18 ve 50 mikron (k.k.) olarak 2 farklı kalınlıkta kaplama ile üretilmektedir. Alüminyum ve polyester laminasyonlu dayanıklı kaplamaya sahiptir. İstenirse bir yüzü kendinden yapışkanlı kalabilir.



B/ ODE R-FLEX AJ (Aluminium Jacketing) Levha

0,8- 50 mm alüminyum sac kaplamaya alternatif olarak geliştirilmiştir. 250 mikron kalınlığında alüminyum kaplamaya sahiptir. İstenirse bir yüzü kendinden yapışkanlı yapılabilir.

C/ ODE R-FLEX SA (Self-Adhesive) Levha

Kendinden yapışkanı sayesinde fiziksel yapışma avantajına sahiptir. Kimyasal yapışmadaki riskleri taşımaz.

Tam sızdırmazlık sağlar.

Genleştirilmiş Polistren (EPS) Levha / ATERPOR

Isı Yalıtımında Etkin, Ses Yalıtımına Destek

Polistren taneciklerinin şişirilmesi ve kalıp sistemiyle kaynaştırılması yöntemiyle üretilir. Mükemmel ısı yalıtımı özelliği ile çatı, duvar ve bodrumlarında kullanıldığında tüm yapıyı termos gibi sarar. Kışın ısıtma, yazın soğutma giderlerini düşürerek işletme masraflarının azaltılmasında önemli bir katkıda bulunur. Bu ürün kullanıldığında yakıt kullanımı da azaldığından, çevre kirliliğiyle mücadelede pozitif rol oynar

Genleştirilmiş Polistren (EPS) Levha, ısı yalıtımı yanında darbe sesi yalıtımı da yapmaktadır. Bu özelliği ile yapıların asansör ve merdiven gibi bölümlerinde ses yalıtımı için de kullanılabilir.

Bugün Atermit, Türkiye ve Avrupa'nın en büyük EPS levha üreticilerinden birisidir.



Hafiflik

Çok hafif olmasına rağmen yüksek dayanıklılığa sahiptir. 20 kg/m³ yoğunluktaki EPS levhalar yol dolgusu olarak kullanılır.

Sağlamlık

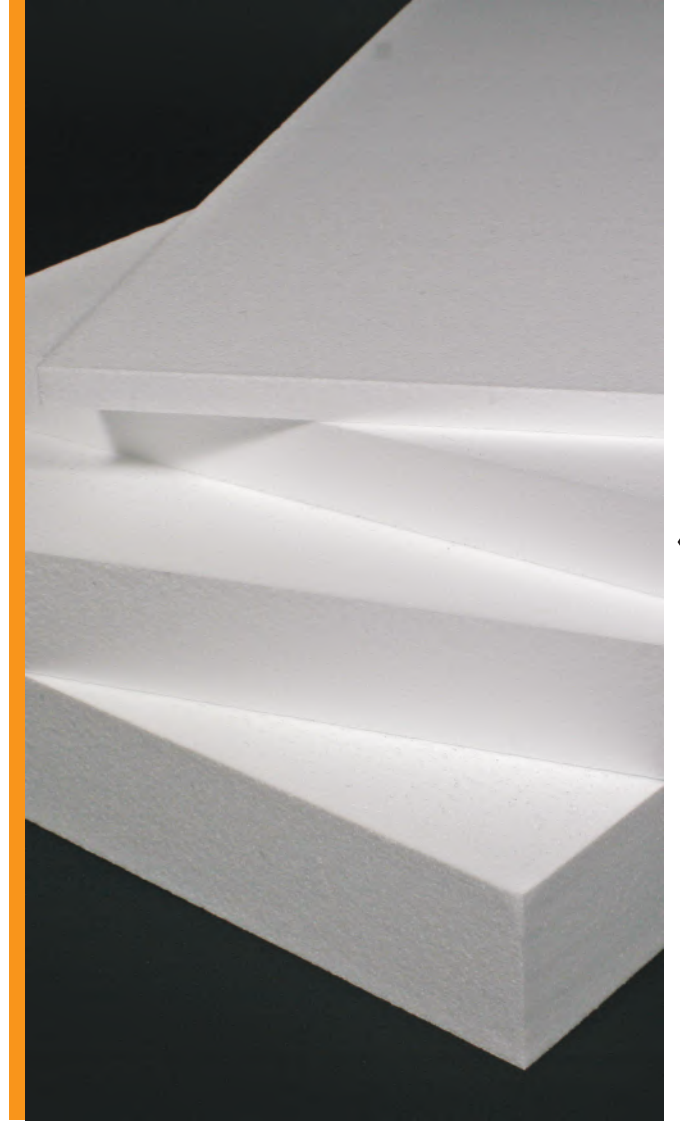
Yaşlanmaz, çürümez ve yalıtım malzemesi olarak havayı kullandığı için zaman içerisinde yalıtım değeri sabit kalır. EPS boncuklarının % 98'i havadır.

Çevreye Duyarlılık

Çok düşük su emme değerine sahiptir.

Üretiminde çevreye ve insana zararlı hiçbir gaz kullanılmamaktadır.

Bakteri üremesine karşı dirençlidir, yangın dayanımı yüksektir.



Pratiklik

İstenilen şekilde kolayca kesilebilir. Üzerine boya ve baskı yapılabilir.

Uzunluk : 100 cm

Genişlik : 50 cm

Kalınlık : 2 cm, 3 cm, 4 cm, 5 cm, 6 cm, 7 cm, 10 cm

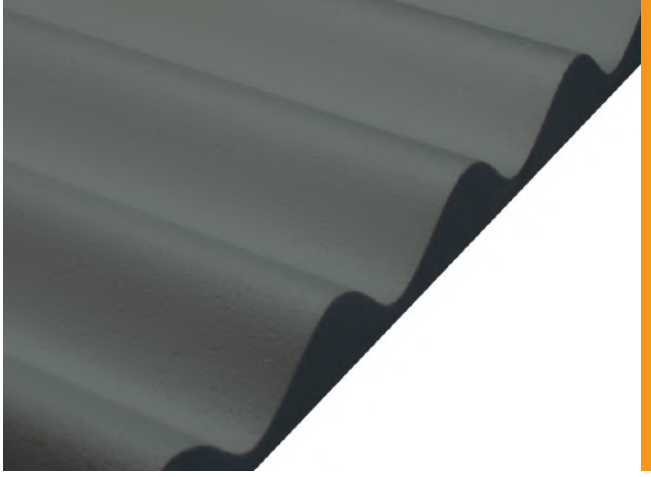
Paket Özellikleri:

	(cm)	Ölçü	Adet	m ²	m ³
1 paket	2 cm	50x100	25	12.5	0.25
1 paket	3 cm	50x100	16	8.0	0.24
1 paket	4 cm	50x100	12	6.0	0.24
1 paket	5 cm	50x100	10	5.0	0.25
1 paket	6 cm	50x100	8	4.0	0.24
1 paket	7 cm	50x100	7	3.5	0.24
1 paket	10 cm	50x100	5	2.5	0.25

Gümüş Aterpor

Daha İnce Yalıtım Gerektiğinde...

Gümüş Aterpor, geleneksel EPS'ye göre aynı kalınlıklarda yaklaşık % 20 daha iyi yalıtım sağlamaktadır. Rengini içerdiği karbon siyahı parçacıklarından almaktadır. **Gümüş Aterpor**'un içerisindeki karbon siyahı parçacıkları radyasyon yolu ile iletilen ısıyı yansıtır ve emer.



Gümüş Aterpor'dan yapılmış levhaların ince olması sayesinde hem hammadde tasarrufu sağlanır, hem de daha az enerji tüketimi ile karbondioksit (CO2) salınımı azaltılır. Bu özelliği ile **Gümüş Aterpor** çevre dostu bir üründür.

Daha ince yalıtımın avantaj sağladığı durumlarda **Gümüş Aterpor**'un kullanılması kaçınılmazdır. Örneğin;

- İçeriden yalıtımda,
- Dışarıdan yalıtımda özellikle eski binaların mantolanmasında kalınlık limitleri var ise,
- Zemin yalıtımında,
- Teras ve kırma çatılarda kullanılabilir.

Teras ve kırma çatılarda, çatının üzerine daha az yük bindiği için tercih edilmektedir.

Uzunluk	: 100 cm
Genişlik	: 50 cm
Kalınlık	: 4 cm, 5 cm, 6 cm, 8 cm, 10 cm

Aterpor Neo

Daha Az Hammadde İle Aynı Performans

Lider kimya şirketi BASF tarafından üretilen siyah boncuklar şeklindeki Neopor® hammadde, geliştirilerek gümüş grisi rengindeki **Aterpor Neo** yalıtım levhaları elde edilir.

Enerji verimli yalıtım çözümleri

Neopor®'un içinde bulunan grafit parçaları ısı ışınlamı yansıtır ve levhaların standart EPS'ye kıyasla daha iyi performans göstermesini sağlar. Neopor®'un diğer alternatif ürünlerle karşılaştırıldığı eko-verimlilik analizinde, bu malzemeden üretilen levhaların sağladığı kaynak ve maliyet tasarrufu sebebiyle çevre üzerindeki baskıyı azalttığı, dolayısıyla enerji verimli yalıtım çözümleri sunduğu görülmektedir.

Aterpor Neo, yalıtımı, içerdiği hava ve grafit sayesinde sağlar. Klasik EPS'ye göre aynı kalınlıklarda % 20 oranında daha yalıtım performansı elde edilebilir. **Aterpor Neo**, polistrenden (PS) yapılmıştır; radyasyon yöntemiyle ilerleyen ısıyı mikroskobik grafit parçalarıyla yansıtır. Bu nedenle yalıtım performansı standart EPS'ye göre daha iyidir.

Daha az hammadde kullanarak aynı yalıtım performansının sağlanması çevre üzerinde daha az olumsuz etki yaratmaktadır.

Örneğin; 10 litre ham petrol ile üretilen bir tabaka **Aterpor Neo**, ısınmak için 50 yıl boyunca kullanılacak 1200 litre petrolden tasarruf edilmesini sağlar.

Uzunluk	: 100 cm
Genişlik	: 50 cm
Kalınlık	: 4 cm, 5 cm, 6 cm, 8 cm, 10 cm



Aterpor Neo λ30

Yalıtımı, İçerdiği Hava ve Grafit Sayesinde Sağlar

Aterpor Neo λ30 miktarı arttırılan grafit tanecikleri sayesinde 0,030 lambda sınıfına girer. Böylece aynı kalınlıkta alternatif EPS ürünlerine göre daha iyi U ve R değerleri elde edilebilir.

Lider kimya şirketi BASF tarafından üretilen siyah boncuklar şeklindeki Neopor® hammaddesi, genleştirilerek gümüş grisi rengindeki Aterpor Neo yalıtım levhaları elde edilir.

Neopor®'un içinde bulunan grafit parçaları ısı ışıınımı yansıtır ve levhaların standart EPS'ye kıyasla daha iyi performans göstermesini sağlar.

Neopor®'un diğer alternatif ürünlerle karşılaştırıldığı eko- verimlilik analizinde, bu malzemeden üretilen levhaların



sağladığı kaynak ve maliyet tasarrufu sebebiyle çevre üzerindeki baskıyı azalttığı, dolayısıyla enerji verimli yalıtım çözümleri sunduğu görülmektedir.

Aterpor Neo λ30, yalıtımı; içerdiği hava ve grafit sayesinde sağlar. Klasik EPS'ye göre aynı kalınlıklarda % 20 oranında daha fazla yalıtım performansı elde edilebilir. **Aterpor Neo λ30**, polistrenden (PS) yapılmıştır; radyasyon yöntemiyle ilerleyen ısıyı mikroskobik grafit parçalarıyla yansıtır. Bu nedenle yalıtım performansı standart EPS'ye göre daha iyidir.

Aynı zamanda, eko-verimlilik analizinde; hem maliyet, hem de çevre üzerindeki yük açısından, diğer alternatiflere göre üstün bir ürün olduğu görülmektedir. Daha az hammadde kullanarak aynı yalıtım performansının sağlanması çevre üzerinde daha az olumsuz etki yaratmaktadır. Örneğin; 10 litre ham petrol ile üretilen bir tabaka Aterpor Neo λ30, ısınmak için 50 yıl boyunca kullanılacak 1200 litre petrolden tasarruf edilmesini sağlar.

Uzunluk	: 100 cm
Genişlik	: 50 cm
Kalınlık	: 4 cm, 5 cm, 6 cm, 8 cm, 10 cm

Aterpor Dolgu Ürünleri / ASMOLEN

Kat Arası Dolgu Malzemesi

'**Aterpor Dolgu**', EPS'den yapılmış tavan ve döşeme elemanıdır. Malzeme yapısı ile binaların statik yükünü hafifletir.

Katlar arasında ısı ve darbe sesi yalıtımı sağlar. '**Aterpor Dolgu**', hem en hafif, hem de en yüksek ısı yalıtımı sunan kat arası dolgu malzemesidir.

Hafiflik ve Güvenlik

Binaların kiriş, kolon ve tablalarında 3:1 oranında yük hafiflemesi sağladığından bina maliyetini azaltır.

Ayrıca deprem sırasında meydana gelen sarsıntıların bina üzerindeki yıkıcı etkisini en aza indirir.

Pratiklik

'**Aterpor Dolgu**' hafif olduğundan montajı çok kolaydır, inşaat alanında kolaylıkla kesilebilir. Ayrıca alternatif asmolen

metotlarına göre kırılma riski olmadığı için beton kullanımını arttırma riski yoktur.

Uzunluk	: 100 cm
Genişlik	: 40 cm
Kalınlık	: 23 cm, 25 cm, 28 cm



Taşıyünü

İnorganik hammadde olan volkanik bazalt taşının 1400-1500 C'de eritilerek elyaf haline getirilmesi ve fiziksel özelliklerini geliştirmek için % 4'ten az miktarda organik bağlayıcı eklenerek pişirilmesi ile üretilir.

Isı yalıtımı, ses yalıtımı, akustik uygulama, yangına karşı koruma amaçlı kullanılır.

% 40-90 arasında ses yalıtımı sağlar. -55 +760 C aralığında kullanılabilir.

Dayanıklılık

Doğal malzemelerden üretildiği için zaman içinde yaşlanmaya ve bozulmaya maruz kalmaz.

Zaman içinde izolasyon değeri değişmez.

Rutubete karşı dayanıklıdır; çürümez, bozulmaz, bakteri üretmez. Korozyona uğramaz, paslanmaz.

Yüzde 96'sı doğal taştan imal edildiği için ekolojiktir.

EN normlarına göre yanmaz malzemeler olan A1 sınıfındadır.

Yoğunluk : 40-150 kg/m3 aralığında

Kalınlık : 25-160 mm kalınlık aralığında

Cinsleri : Levha, plaka şeklinde

Ebat : Standart olarak 600x1200 mm

Ayrıca müşteri talebine göre özel ölçülerde üretim de mümkündür.

Ara Bölme Levhası

Kaplamasız Taşıyünü

İki ayrı modelde üretilen kaplamasız taşıyünü levhadır.

PE shrink ambalajda satılır.

Binaların hafif ara bölme duvarlarında, dış duvarların içten yalıtımında, merdiven ve asansör boşluklarında, komşu duvarlarda; ısı, ses ve yangın yalıtımı maksadı ile kullanılır.

Yoğunluk 40 kg/m3 Olduğunda Teknik Özellikler:

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ³	Paket (m ²)	Paket/Adet
40	600 x 1200	1,6	7,20	10
50	600 x 1200	2,0	5,76	8
60	600 x 1200	2,4	5,04	7
80	600 x 1200	3,2	3,60	5
100	600 x 1200	4,0	2,88	4
120	600 x 1200	4,8	2,16	3

Yoğunluk 50 kg/m3 Olduğunda Teknik Özellikler:

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ³	Paket (m ²)	Paket/Adet
30	600 x 1200	1,5	11,52	16
40	600 x 1200	2,0	7,20	10
50	600 x 1200	2,5	5,76	8
60	600 x 1200	3,0	5,04	7



80	600 x 1200	4,0	3,60	5
100	600 x 1200	5,0	2,88	4
120	600 x 1200	6,0	2,16	3

Yoğunluk 52 kg/m3 Olduğunda Teknik Özellikler:

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ³	Paket (m ²)	Paket/Adet
30	600 x 1200	1,56	11,52	16
40	600 x 1200	2,0	7,20	10
50	600 x 1200	2,5	5,76	8
60	600 x 1200	3,0	5,04	7
80	600 x 1200	4,0	3,60	5
100	600 x 1200	5,0	2,88	4
120	600 x 1200	6,0	2,16	3

Dış Cephe Levhası

Kaplamasız ya da Bir Yüzü Kaplamalı Taşyünü

Tek tipte, yüzeyi kaplamasız ya da bir yüzü alüminyum folyo kaplamalı veya camtülü olarak üretilen taş yünü levhadır.

PE shrink ambalajda satılır.

Giydirme cephe sistemlerinde cam, granit, mermer, alüminyum cephe kaplamalarının arkasında ısı ve ses yalıtımı olarak kullanılır.

Yoğunluk 50 kg/m³ Olduğunda Teknik Özellikler:

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Paket/Adet
30	600 x 1200	1,50	11,52	16
40	600 x 1200	2,00	7,20	10
50	600 x 1200	2,50	5,76	8
60	600 x 1200	3,00	5,04	7
80	600 x 1200	4,00	3,60	5
100	600 x 1200	5,00	2,88	4
120	600 x 1200	6,00	2,16	3

Yüzer Döşeme Levhası

Yüksek Yoğunluklu Kaplamasız Taşyünü

Tek tipte üretilen yüksek yoğunluklu kaplamasız taşyünü levhadır.

PE shrink ambalajlarda satılır.

Binaların zemin döşemelerinde, iki kat arası döşemelerde, titreşim kaynağı kaidelerin altında ısı, ses ve titreşim yalıtımı amacıyla kullanılır.

Yoğunluk 110 kg/m³ Olduğunda Teknik Özellikler:

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Paket/Adet
30	600 x 1200	3,30	5,76	8
35	600 x 1200	3,85	5,04	7



Mantolama Levhası

Sıvalı Dış Cephe Sistemleri İçin

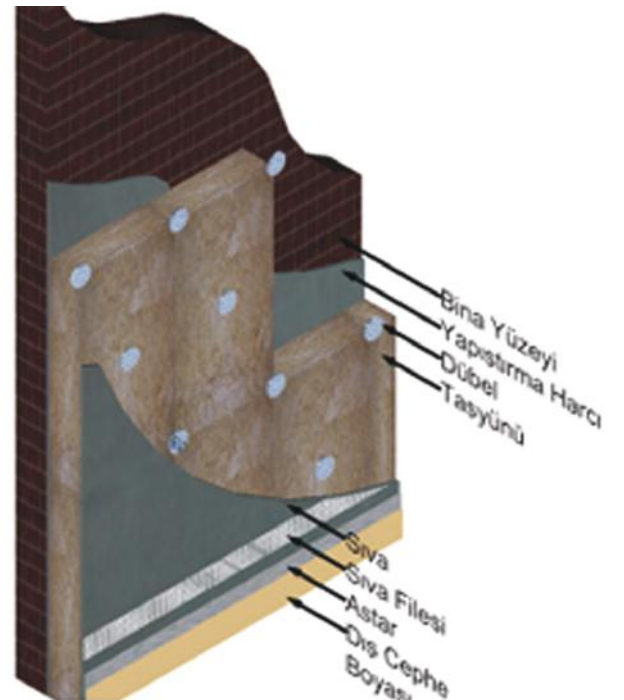
Sıvalı dış cephe sistemleri için üretilen kaplamasız yüksek yoğunluklu taşyünü levhadır.

PE shrink ambalajlarda satılır.

Binaların dış cephelerinde ısı ve ses yalıtımı, yangın dayanımı maksadı ile kullanılır.

Yoğunluk 150 kg/m³ Olduğunda Teknik Özellikler:

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Paket/Adet
30	600 x 1200	4,50	5,76	8
40	600 x 1200	6,00	4,32	6
50	600 x 1200	7,50	3,60	5
60	600 x 1200	9,00	2,88	4
80	600 x 1200	12,00	2,16	3



Teras Çatı Levhası

Yüksek Yoğunluk ve Basma Mukavemetli Taşyünü

Çıplak üretilen yüksek yoğunluk ve basma mukavemetine sahip taşyünü levhadır.

Binaların her tür çatı ve teraslarında, su izolasyonu ile birlikte uygulanarak, ısı ve ses izolasyonu ile yangın mukavemeti sağlar.

Yoğunluk 150 kg/m³ Olduğunda Teknik Özellikler:

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Paket/Adet
30	600 x 1200	4,50	5,76	8
40	600 x 1200	6,00	4,32	6
50	600 x 1200	7,50	3,60	5
60	600 x 1200	9,00	2,88	4
70	600 x 1200	10,50	2,16	3
80	600 x 1200	12,00	2,16	3



Yalıtım Levhası

Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Taşyünü

İki ayrı tipte üretilen sanayi levhaları, 700 C sıcaklığa kadar yanmazlık özelliğinden dolayı yüksek sıcaklığın olduğu endüstriyel uygulamalarda, kazanlarda ısı ve ses yalıtım malzemesi olarak; çelik konstrüksiyon yapılarda yangın mukavemeti amacı ile kullanılır.

Yoğunluk 70 kg/m³ Olduğunda Teknik Özellikler:

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Paket/Adet
30	600 x 1200	2,10	11,52	16
40	600 x 1200	2,80	7,20	10
50	600 x 1200	3,50	5,76	8
60	600 x 1200	4,20	5,04	7
80	600 x 1200	5,60	3,60	5
100	600 x 1200	7,00	2,88	4
120	600 x 1200	8,40	2,88	4

Yoğunluk 110 kg/m³ Olduğunda Teknik Özellikler:

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Paket/Adet
25	600 x 1200	2,75	7,20	10
30	600 x 1200	3,30	5,76	8
40	600 x 1200	4,40	4,32	6
50	600 x 1200	5,50	4,32	6
60	600 x 1200	6,60	2,88	4
80	600 x 1200	8,80	2,88	4





Styrofoam™

Ekstrüde Polistiren Levhalar

STYROFOAM™ mavi ekstrüde polistiren levhalar, günümüz binalarında ve mühendislik projelerinde istenilen performansı ve dayanıklılığı bina ömrü boyunca sağlar.

Isı yalıtımı ürünlerinin dünya çapındaki lider üreticisi Dow Bina Çözümleri, inşaat endüstrisine yenilikçi ve etkin çözümler sunmayı hedeflemektedir.

STYROFOAM™ ürünlerinin ağırlıklı olarak kullanıldığı uygulama alanları aşağıdaki gibidir:

- Dış duvarlarda ısı yalıtımı
- Duvarların içten yalıtımı
- Teras çatılarda ısı yalıtımı
- Kırma çatılarda ısı yalıtımı
- Temel ve toprak temaslı duvarlarda ısı yalıtımı
- Döşemelerde ısı yalıtımı
- Isı köprülerinde ısı yalıtımı

STYROFOAM™ Ürünlerinin Genel Özellikleri

- Kapalı, homojen hücre yapısı sayesinde nem ve sudan etkilenmez.
- Boyutsal olarak kararlı yapıdadır.
- Sürekli ve yüksek ısı yalıtımı performansı sağlar.

STYROFOAM™ Grubu Ürünlerin Uygulaması

Ürün isimlendirilmesi, her ürünün öncelikli kullanım alanını ve detayın ihtiyaçlarına uygun teknik özellikleri taşımaktadır. Bununla birlikte ürünler, uygulama gereksinimlerini karşılaması koşuluyla, ısı yalıtımı amaçlı diğer uygulamalarda kullanılabilir.



A/ Roofmate SL-TR-X

Temellerin ve terasların ısı yalıtımında kullanılır.

Uzunluk	: 1250 mm
Genişlik	: 600 mm
Kalınlık	: 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm
Yoğunluk	: min. 32 kg/m³



B/ Shapemate IB TR-SL-X

Duvarların dıştan yalıtımında kullanılır.

Uzunluk	: 1250 mm
Genişlik	: 600 mm
Kalınlık	: 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm
Yoğunluk	: min. 30 kg/m³

C/ Styrofoam IB TR-SL-X

Duvarların içten yalıtımında kullanılır.

Uzunluk	: 2650 mm
Genişlik	: 600 mm
Kalınlık	: 25, 30, 40, 50, 60 mm
Yoğunluk	: min. 30 kg/m³



D/ Floormate TR-X

Zemin ve döşemelerin ısı yalıtımı detaylarında kullanılır.

Uzunluk	: 1200 mm
Genişlik	: 600 mm
Kalınlık	: 30, 40, 50, 60, 80 mm
Yoğunluk	: min. 30 kg/m³

Blue's Thinmate



Çok amaçlı, özel kesim Styrofoam IB

Uzunluk	: 1325 mm
Genişlik	: 600 mm
Kalınlık	: 3, 5, 6, 10, 20, 25 mm



2004 yılında, XPS malzemelerinin mucidi ve dünya pazar lideri Dow Chemical; ısı yalıtım sistemlerinde uzman Mardav A.Ş. ve yapı kimyasalları ve cephe kaplamaları üretiminde uzman Kalekim A.Ş. ısı yalıtım pazarına hizmet etmek amacıyla güçlerini birleştirmişlerdir. Bu işbirliği, Blue'Safe Mavi Kale Mantolama Sistemleri adı altında pazara sunulmaktadır.

Güvenilir

Avrupa Standart Hazırlama Organizasyonu (EOTA) tarafından yayınlanan ETAG 004 (Dış Cephe Sıvalı Isı Yalıtım Sistemleri Esasları Yaşlandırma ve Performans Testleri) belgelidir.

Ekonomik

Isıtma ve soğutma maliyetlerini azaltarak çok kısa sürede geri kazanılan bir yatırımdır. Isı transferinden ve termal gerilmelerden kaynaklanan rutubet, küf, çatlama ve dökülmeleri önleyerek bakım ve onarım maliyetlerini de azaltır.



Çevreci

Enerjiden tasarruf sağlayarak gaz, kurum ve toz emisyonunu azaltıp çevre kirliliğini önler.

Konforlu

Sağlıklı ve rahat bir yaşam, sadece uygun ısı ve nem şartlarına sahip olan mekanlarda mümkündür. Yapılarda görülen rutubetli alanlar, küf oluşması ve çatlamlar ancak doğru ısı yalıtım çözümleriyle önlenir.

Avrupa Birliği Standartları'na göre ısı konfor, bina içi sıcaklığı ile iç duvar yüzey sıcaklığı arasındaki farkın en fazla 2-3°C olması şeklinde tanımlanır.

Bu konfor koşulları, ancak projeye uygun bir ısı yalıtımıyla sağlanabilir.

Estetik

Dış cepheler için dekoratif çözümler sunarak, binalara yeni bir görünüm kazandırıyor. İçinde yaşam olan her yerden; doğadan, modadan ve kültürden ilham alarak stil ve saf güzelliği dış cephelere taşıyor.

Sigortalı

Uygulama esnasında oluşabilecek hasarlara karşı; uygulama süresine ilave olarak 2 yıllık kullanım süresince sigortalanmaktadır ve ürünlere 10 yıl ürün garantisi verilmektedir.

Uygulama esnasındaki yangın, patlama, fırtına gibi hasarlar; uygulama sonrasında ise hatalı çizim, yanlış malzeme, montaj ve işçilikten kaynaklanan hasarlar; sigorta hizmetinin kapsamındadır.

Isı Yalıtım Ürünleri Sistem Bileşenleri

Isı Yalıtım Levhası Paket Sistem Shapemate IB

Blue'S Art Styrofoam Levha

Yapıştırıcı ve Sıvalar

Blue'Safe Mavi Kale Dübel

Sıva Fileleri

Dış Cephe Kaplamaları

Macunlar

Astarlar

Dış Cephe Boyaları

Blue Safe Mavi Kale Sistem Aksesuarları



Dış Cephe Mantolama Sistem Paketleri



BSMK-Son Kat Kaplamasız Paket Sistem Ürünleri:

Shapemate IB

m² Sarf Miktarı : 1 m²

Kalınlık : 3-4-5-6-8-10 cm

Mavi Kale Yapıştırma Harcı

m² Sarf Miktarı : 5 kg

Mavi Kale Sıva Harcı

m² Sarf Miktarı : 5 kg

Mavi Kale File

m² Sarf Miktarı : 1.1 m²

Mavi Kale Dübel

m² Sarf Miktarı : 6 adet

Mavi Kale Profil K-PVC

m² Sarf Miktarı : 0.25 m

BSMK-Minart Gold Çimento Esaslı Kaplamalı Paket Sistem Ürünleri:

Shapemate IB

m² Sarf Miktarı : 1 m²

Kalınlık : 3-4-5-6-8-10 cm

Mavi Kale Yapıştırma Harcı

m² Sarf Miktarı : 5 kg

Mavi Kale Sıva Harcı

m² Sarf Miktarı : 5 kg

Mavi Kale File

m² Sarf Miktarı : 1.1 m²

Mavi Kale Dübel

m² Sarf Miktarı : 6 adet

Mavi Kale Profil K-PVCm² Sarf Miktarı : 0.25 m**BSMK ASTAR**m² Sarf Miktarı : 0.09 lt**BSMK Minart Gold**m² Sarf Miktarı : 2.6 kg**BSMK-Grenart Micro Akrilik Kaplamalı****Paket Sistem Ürünleri:****Shapemate IB**m² Sarf Miktarı : 1 m²

Kalınlık : 3-4-5-6-8-10 cm

BLUE'SAFE MAVİ KALE Yapıştırma Harcım² Sarf Miktarı : 5 kg**BLUE'SAFE MAVİ KALE Sıva Harcı**m² Sarf Miktarı : 5 kg**BLUE'SAFE MAVİ KALE File**m² Sarf Miktarı : 1.1 m²**BLUE'SAFE MAVİ KALE Dübel**m² Sarf Miktarı : 6 adet**BLUE'SAFE MAVİ KALE Profil K-PVC**m² Sarf Miktarı : 0.25 m**BSMK Astar**m² Sarf Miktarı : 0.09 lt**BSMK Grenart Micro**m² Sarf Miktarı : 2.5 kg**BSMK-SİLİKONATEX Akrilik Kaplamalı****Paket Sistem Ürünleri:****Shapemate IB**m² Sarf Miktarı : 1 m²

Kalınlık : 3-4-5-6-8-10 cm

Mavi Kale Yapıştırma Harcım² Sarf Miktarı : 5 kg**Mavi Kale Sıva Harcı**m² Sarf Miktarı : 5 kg**Mavi Kale File**m² Sarf Miktarı : 1.1 m²**Mavi Kale Dübel**m² Sarf Miktarı : 6 adet**Mavi Kale Profil K-PVC**m² Sarf Miktarı : 0.25 m**BSMK ASTAR**m² Sarf Miktarı : 0.09 lt**BSMK Silikonatex**m² Sarf Miktarı : 0.53 lt**BSMK-Dekor Plus Akrilik Esaslı Kaplamalı****Paket Sistem Ürünleri:****Shapemate IB**m² Sarf Miktarı : 1 m²

Kalınlık : 3-4-5-6-8-10 cm

Mavi Kale Yapıştırma Harcım² Sarf Miktarı : 5 kg**Mavi Kale Sıva Harcı**m² Sarf Miktarı : 5 kg**Mavi Kale File**m² Sarf Miktarı : 1.1 m²**Mavi Kale Dübel**m² Sarf Miktarı : 6 adet**Mavi Kale Profil K-PVC**m² Sarf Miktarı : 0.25 m**BSMK Astar**m² Sarf Miktarı : 0.09 lt**BSMK Dekor Plus**m² Sarf Miktarı : 3.4 kg**BSMK-Grenart Midi Akrilik Kaplamalı****Paket Sistem Ürünleri:****Shapemate IB**m² Sarf Miktarı : 1 m²

Kalınlık : 3-4-5-6-8-10 cm

BLUE'SAFE MAVİ KALE Yapıştırma Harcım² Sarf Miktarı : 5 kg**BLUE'SAFE MAVİ KALE Sıva Harcı**m² Sarf Miktarı : 5 kg

BLUE'SAFE MAVİ KALE Filem² Sarf Miktarı : 1.1 m²**BLUE'SAFE MAVİ KALE Döbel**m² Sarf Miktarı : 6 adet**BLUE'SAFE MAVİ KALE Profil K-PVC**m² Sarf Miktarı : 0.25 m**BSMK Astar**m² Sarf Miktarı : 0.09 lt**BSMK Grenart Midi**m² Sarf Miktarı : 2.7 kg**BSMK-Minart Gold Çimento Esaslı Kaplamalı
Paket Sistem Üzeri Joker Boya Ürünleri:****Shapemate IB**m² Sarf Miktarı : 1 m²

Kalınlık : 3-4-5-6-8-10 cm

Mavi Kale Yapıştırma Harcım² Sarf Miktarı : 5 kg**Mavi Kale Sıva Harcı**m² Sarf Miktarı : 5 kg**Mavi Kale File**m² Sarf Miktarı : 1.1 m²**Mavi Kale Döbel**m² Sarf Miktarı : 6 adet**Mavi Kale Profil K-PVC**m² Sarf Miktarı : 0.25 m**BSMK Astar**m² Sarf Miktarı : 0.09 lt**BSMK Minart Gold**m² Sarf Miktarı : 2.6 kg**Joker Plus EXT**m² Sarf Miktarı : 0.26 lt

*** Paket sarf miktarlar ortalama olarak alınmıştır, projeye göre farklılık gösterebilir. Paketi oluşturan ürünlerin sevkiyatları, ambalaj miktarları ve katları olarak yapıldığından, m² ile verilen sipariş sarf miktarları birebir tutmayabilir.



RAVABER

Ravaber taşıyıcı, 30.000 m²'si kapalı olmak üzere 80.000 m² alan üzerinde 70.000 ton kapasite ile kurulu tesislerde çeşitli ebat ve yoğunluklarda üretilmektedir.

Doğada bulunan volkanik kayalardan elde edilen bazalt taşının 1400°C-1500°C arasında eritilip elyaf haline getirilmesiyle oluşturulan % 97 oranında doğal madde içeren ısı, ses ve yangın yalıtım malzemesidir. Ravaber uzun lif yapısı sayesinde bünyesinde hapsedtiği havanın dağılımını ve dış ortamdan ayrımını daha iyi sağlayarak maksimum seviyede yalıtım yapar. Yapıların çatı, duvar, döşeme gibi detaylarının yanı sıra sanayi, tesisat ve gemi yalıtımında da kullanılır.

40-200 kg/m³ yoğunluk aralığında üretilmektedir.

A1 sınıfından yanmaz malzeme olup kullanım sıcaklığı -55-°C/+760-°C aralığındadır.

Ayrıca, yüksek teknoloji sayesinde, uzun elyaf yapısında ürün üretilmektedir.

Uzun elyaf yapısı, kesim ve laminasyon işlemlerinde kenar ve yüzey düzgünlüğü sağlar.

Hammadde bünyesindeki demir, üründen ayrıştırılmaktadır.



Ravaber Boru Taşıyıcı – Çıplak/Alüminyum Folyo Kaplı Mekanik Tesisat yalıtımında kullanılan çıplak veya alüminyum folyo kaplamalı taş yünü borudur. Karton ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır.

Yüksek sıcaklıktaki sanayi ve tesisat borularında ısı tasarrufu ve yangın yalıtımı amacı ile kullanılır. Proses ekipmanların da ses titreşim yalıtımında kullanılır.

RAVABER - Dökme Taş Yünü

Dökme taşıyıcıdır. 20 kg paketler halinde piyasaya sunulur. Taşıyıcı levhaların ve şiltelerin döşenmesi zor olan yerlerde yangın, ısı, ses ve nem yalıtımında kullanılır.

Laboratuvar cihazları, elektrikli ev aletleri, çift cidarlı kaplar, elektrik kablo ve tesisat geçişlerinde yangın yalıtımı için kullanılır.

Ambalaj (paket) : 20.00 kg.

RAVABER Boru Taşıyünü – Çıplak/Alüminyum Folyo Kaplı



ISI YALITIM MALZEMELERİ /

Anma Çapı x İç Çapı	Kalınlık (mm)	Boy (mm)	Paket (adet)	Ambalaj (paket)
1/4" inch x 13 mm	25	1200	66	79.20
	30	120	49	58.80
	40	1200	30	36.00
	50	1200	21	25.20
1/2" inch x 21 mm	25	1200	60	72.00
	30	1200	40	48.80
	40	1200	26	31.20
	50	1200	18	21.60
	60	1200	13	15.60
3/4" inch x 27 mm	25	1200	50	60.00
	30	1200	35	42.00
	40	1200	23	27.60
	50	1200	16	19.20
	60	1200	12	14.40
1" inch x 33 mm	25	1200	38	45.60
	30	1200	32	38.40
	40	1200	21	25.20
	50	1200	15	18.00
	60	1200	11	13.20
1 1/4" inch x 42 mm	25	1200	31	37.20
	30	1200	25	30.00
	40	1200	17	20.40
	50	1200	13	15.60
	60	1200	10	12.00
1 1/8" inch x 48 mm	25	1200	27	32.40
	30	1200	23	27.60
	40	1200	16	19.20
	50	1200	12	14.40
	60	1200	9	10.80
2" inch x 60 mm	25	1200	22	26.40
	30	1200	18	21.60
	40	1200	14	16.80
	50	1200	10	12.00
	60	1200	8	9.60
	80	1200	6	7.20



Anma Çapı x İç Çapı	Kalınlık (mm)	Boy (mm)	Paket (adet)	Ambalaj (paket)
2 1/2" inch x 73 mm	25	1200	17	20.40
	30	1200	14	16.80
	40	1200	11	13.20
	50	1200	9	10.80
	60	1200	7	8.40
	80	1200	5	6.00
3" inch x 89 mm	25	1200	14	16.80
	30	1200	12	14.40
	40	1200	9	10.80
	50	1200	8	9.60
	60	1200	6	7.20
	80	1200	4	4.80
4" inch x 114 mm	25	1200	10	12.00
	30	1200	9	10.80
	40	1200	7	8.40
	50	1200	6	7.20
	60	1200	5	6.00
	80	1200	4	4.80
5" inch x 141 mm	30	1200	7	8.40
	40	1200	6	7.20
	50	1200	5	6.00
	60	1200	4	4.80
	80	1200	3	3.60
6" inch x 168 mm	30	1200	5	6.00
	40	1200	4	4.80
	50	1200	4	4.80
	60	1200	3	3.60
	80	1200	3	3.60
8" inch x 219 mm	30	1200	4	4.80
	40	1200	3	3.60
	50	1200	3	3.60
	60	1200	3	3.60
	80	1200	2	2.40



ISI YALITIM MALZEMELERİ /

RAVABER Ara Bölme Levhası

Kaplamasız taş yünü plakadır. Shrink ambalajlar halinde piyasaya sürülür.

Asansör ve merdiven boşluklarında, bölme duvarlarda ve komşu duvarlarda kullanılır.

Ara Bölme Levhası - ABL 40 (40 kg/m³)

Kalınlık (cm)	Kg/m²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
3	1.5	600	1200	11.52
4	1.6	600	1200	7.20
5	2.0	600	1200	5.76
6	2.4	600	1200	5.76
7	2.8	600	1200	4.32
8	3.2	600	1200	4.32
10	4.0	600	1200	2.88
12	4.8	600	1200	2.16

Ara Bölme Levhası - ABL 50 (50 kg/m³)

Kalınlık (cm)	Kg/m²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
3	1.5	600	1200	11.52
4	2.0	600	1200	7.20
5	2.5	600	1200	5.76
6	3.0	600	1200	5.76
7	3.5	600	1200	4.32
8	4.0	600	1200	4.32
10	5.0	600	1200	2.88
12	6.0	600	1200	2.16

Ara Bölme Levhası - ECOWOOL

Kalınlık (cm)	Kg/m²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
5	-	600	1200	5.76
6	-	600	1200	5.76
7	-	600	1200	4.32
8	-	600	1200	4.32
9	-	600	1200	2.88
10	-	600	1200	2.88



RAVABER – Klima Levhası Al Folyolu

Bir yüzü alüminyum folyo kaplı taş yünü plakadır. Shring paketlerde sunulur.

Klima kanallarında, havalandırma kanallarında kullanılır.

Klima Levhası Alüminyum Folyolu

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
2.5	1.5	600	1200	11.52
3	1.8	600	1200	11.52
4	2.4	600	1200	7.20
5	3.0	600	1200	5.76



RAVABER – Sanayi Levhası

Çıplak taş yünü levhalardır. Shring ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır. Endüstriyel alanlarda 720 °C 'ye kadar olan sıcaklıklarda ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılır.

Çelik konstrüksiyonlarda, proses ekipmanlarda, sanayi tesislerinde, hazır panel uygulamalarında kullanılır.

Sanayi Levhası - SL 70 (70 kg/m³)

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
2.5	1.8	600	1200	11.52
3	2.1	600	1200	11.52
4	2.8	600	1200	7.20
5	3.5	600	1200	5.76
6	4.2	600	1200	4.32
8	5.6	600	1200	4.32
10	7.0	600	1200	2.88
12	8.4	600	1200	2.88

Sanayi Levhası - SL 110 (110 kg/m³)

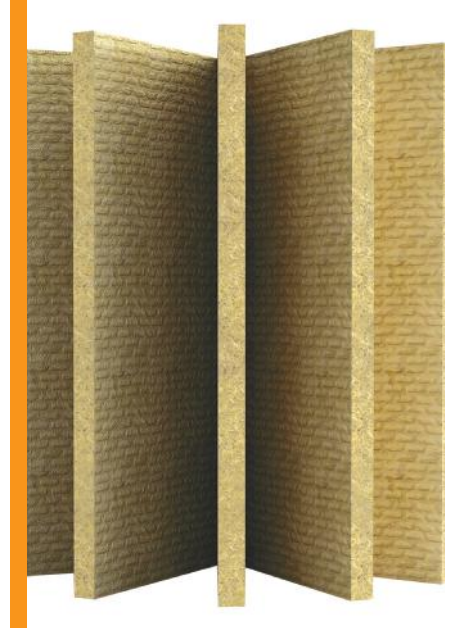
Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
2.5	2.8	600	1200	7.20
3	3.3	600	1200	5.76
4	4.4	600	1200	5.4
5	5.5	600	1200	4.32
6	6.6	600	1200	4.32
8	8.8	600	1200	3.60
10	11.0	600	1200	2.16



RAVABER – Yalıtım Levhası

Yalıtım Levhası - YL 100 (100 kg/m³)

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
2.5	2.5	600	1200	7.20
3	3.0	600	1200	5.76
4	4.0	600	1200	5.04
5	5.00	600	1200	4.32
6	6.00	600	1200	4.32
7	7.00	600	1200	3.60
8	8.00	600	1200	3.60
10	10.00	600	1200	2.16



RAVABER – Yüzer Döşeme Levhası

Kaplamasız taş yünü plakadır. Shring paketler halinde piyasaya sunulur.

İki kat betonu arasında şap altında, titreşim kaynağı kaideleri altında, açık geçit üzeri döşemelerde, binaların zemin döşemelerinde kullanılır.

Yüzer Döşeme Levhası - YDL 110 (110 kg/m³)

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
2.5	2.8	600	1200	7.20
3	3.3	600	1200	5.76
4	4.4	600	1200	5.04



RAVABER – Teras Çatı Levhası

Teras çatılarda ısı, ses ve nem yalıtımı maksadıyla kullanılır. Kaplamasız taş yünü plakasıdır.

Shring ambalajlarda piyasaya sunulur.

Teras Çatı Levhası - TCL 150

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
3	4.5	600	1200	5.76
4	6.0	600	1200	4.32
5	2.5	600	1200	2.88
6	9.0	600	1200	2.16
7	10.5	600	1200	2.16
8	12.0	600	1200	2.16
10	15.0	600	1200	2.16



RAVABER – Rockmanto Mantolama Levhası

Rockmanto CS 35 Mantolama Levhası

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
4	-	600	1200	4.32
5	-	600	1200	2.88
6	-	600	1200	2.16
7	-	600	1200	2.16
8	-	600	1200	2.16
10	-	600	1200	2.16



RAVABER – Mantolama Levhası

Mantolama Levhası ML 150 (150 kg/m³)

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
3	4.5	600	1200	5.76
4	6.0	600	1200	4.32
5	7.5	600	1200	2.88
6	9.0	600	1200	2.16
7	10.5	600	1200	2.16
8	12.0	600	1200	2.16
10	15.0	600	1200	2.16

RAVABER – Rabitz Telli Sanayi Şiltesi

Ravaber taşıyıcı üzerine galvanizli rabitz teli dikilmiş şiltedir. Rulo ambalajlarda piyasaya sunulur.

Sanayi tesisleri, proses ekipmanları, kalorifer kazanları, baca izolasyonlarında kullanılır.

Rabitz Telli Sanayi Şiltesi RSŞ 80

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
3	2.4	1200	8000	9.60
4	3.2	1200	8000	9.60
5	4.0	1200	5000	6.00
6	4.8	1200	5000	6.00
8	6.4	1200	3000	3.60
10	8.0	1200	3000	3.60



Rabitz Telli Sanayi Şiltesi RSŞ 90

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
3	2.7	1200	8000	9.60
4	2.6	1200	8000	9.60
5	4.5	1200	5000	6.00
6	5.4	1200	5000	6.00
8	7.2	1200	3000	3.60
10	9.0	1200	3000	3.60

Rabitz Telli Sanayi Şiltesi RSŞ 125

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
3	3.75	1200	8000	9.60
4	5.00	1200	8000	9.60
5	6.25	1200	5000	6.00
6	7.50	1200	5000	6.00
8	10.00	1200	3000	3.60
10	12.50	1200	3000	3.60

RAVABER – Çatı Şiltesi Çıplak

Çıplak, bir veya çift yüzü alüminyum folyo kaplı çatı şiltesidir. Rulo shrink ambalajlarda piyasaya sunulur.

Çatı yüzeylerinde, aşık aralarında kullanılır.

Çatı Şiltesi Çıplak CS40 (40 kg/m³)

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
5	2.0	1200	8000	9.60
6	2.4	1200	8000	9.60
8	3.2	1200	5000	6.00
10	4.0	1200	5000	6.00

Çatı Şiltesi Çıplak CS50 (50 kg/m³)

Kalınlık (cm)	Kg/m ²	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (paket)
5	2.5	1200	8000	9.60
6	3.0	1200	8000	9.60
8	4.0	1200	5000	6.00
10	5.0	1200	5000	6.00

