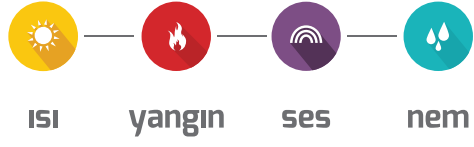


 **ravaber**[®]
Taşyünü



“yalıtımın yapı taşı”



RAVABER



Ravaber Taşıyünü, üstün hizmet kalitesi ve geniş ürün gamıyla dünya markası olma yolunda ...



RAVABER

Müşterilerimize en iyi olanakları sağlayarak yardımcı olmaktan mutluluk duyacağız.



BİZ KİMİZ?

56.000 m²'si kapalı, toplam 80.000 m² alan üzerinde üretim yapan Ravaber, yıllık 110.000 ton kapasitesi ile Türkiye'nin en büyük taşyünü üreticisidir. 2013 yılında dünya firması RAVAGO ile güçlerini birleştiren Beşler Tekstil, Ravaber olarak Türkiye için büyük adımlar atmaya devam etmektedir. Çeşitli ebat ve yoğunluklarda mineral taşyünü üreten Ravaber; ısı yalıtımı, ses yalıtımı ve yangın güvenliğinde yalıtım sektörünün mineral taşyünü ihtiyacını karşılamaktadır.

TARİHÇE

Yıllık üretimi 20.000 ton olarak Beşler Tekstil Sanayi A.Ş. tarafından 2007 yılında kurulan taşyünü üretim tesisi İzoberrock, kısa sürede inşaat sektöründe marka haline gelmiştir. 2013 yılı üretim kapasitesi 70.000 ton olan firmanın, yurt içi satış ve dağıtımını Belçika menşeli Ravago Holding iştiraki, Mardav Yalıtım A.Ş. yürütmektedir.

Uzun süredir güvene dayalı devam eden bu ortak çalışma bugün Ravago ile Beşler arasında atılan imzalar ile RAVABER Yapı Ürünleri San. Tic. A.Ş.'yi oluşturmuştur. İzoberrock taşyünü ürünleri artık RAVABER Yapı Ürünleri tesislerinde üretilmektedir.

RAVABER; %50 - %50 ortaklıkla 1 Ekim 2013 tarihinde faaliyetlerine başlamış ve taraflar Türkiye İnşaat Sektörü'ne duyduğu güveni bir kez daha göstermiştir. 2015 yılında 3. taşyünü hattıyla, yıllık kapasitesini 40.000 tondan 110.000 tona çıkararak, sadece Türkiye'nin değil bulunduğu coğrafyanın en büyük taşyünü üretim tesisi olmuştur.



HEDEFLERİMİZ

RAVABER şirketinin öncelikli iki ana hedefi bulunmaktadır:

- Birincisi; şirketin %50 hisselerine sahip Beşler Tekstil A.Ş.'nin taşıyıcı üretim prosesleri konusunda sahip olduğu bilgi ve tecrübeler ile en iyiyi üretmek ve bu ürünleri Ravaber şirketinin diğer %50 hissedarı Ravago'nun iştiraki, sektörde en güçlü ve yaygın bayi ağı ve profesyonel kadrolarına sahip Mardav Yalıtım ile satış ve pazarlamasını yapmaktır.
- İkinci ana hedefi ise, taşıyıcı üretimi için gerekli makina parkuru projelendirilmesi ve imalatı konularında yeterli bilgi birikimine sahip bir firma olan Beşler ile Ravago'nun uluslararası pazarlarda da yapı malzemeleri konusunda geniş pazarlama tecrübesini birleştirerek; RAVABER'i uluslararası bir firma haline getirmektir.



RAVAGO HAKKINDA

Ravago; 1961 yılında Belçika merkezli olarak kurulan, yaklaşık 40 ülkede 350'nin üzerinde faaliyet gösteren, yıllık cirosu 7 milyar euro üzerinde olan, dünyada plastik ve yapı ürünleri üretim-satış-pazarlama faaliyetlerinde bulunan bir gruptur. Ravago grubunun inşaat sektörüne ürün ve sistem çözümleri sunan iş kolu Ravago Yapı ve Bina Çözümleri, ülkemizde inşaat ve yalıtım sektöründe faaliyet gösteren Mardav Yalıtım A.Ş., Stoper Yapı ve Yalıtım Sistemleri A.Ş., Torouss İnşaat Elemanları A.Ş. ile beraber RAVABER Yapı Ürünleri Sanayi Ticaret A.Ş. firmalarının hissedarıdır. RAVAGO; "Bina ve Yapı Çözümleri" bölümünde Türkiye, Belçika, Ukrayna, Rusya ile birlikte Orta ve Doğu Avrupa'yı içeren 17 ayrı ülkede 55 şirketi bulunmaktadır.

KALİTE

Yalın üretim felsefesiyle koşulsuz müşteri memnuniyetini amaçlayan profesyonel AR-GE ekibi...





TAŞYÜNÜ

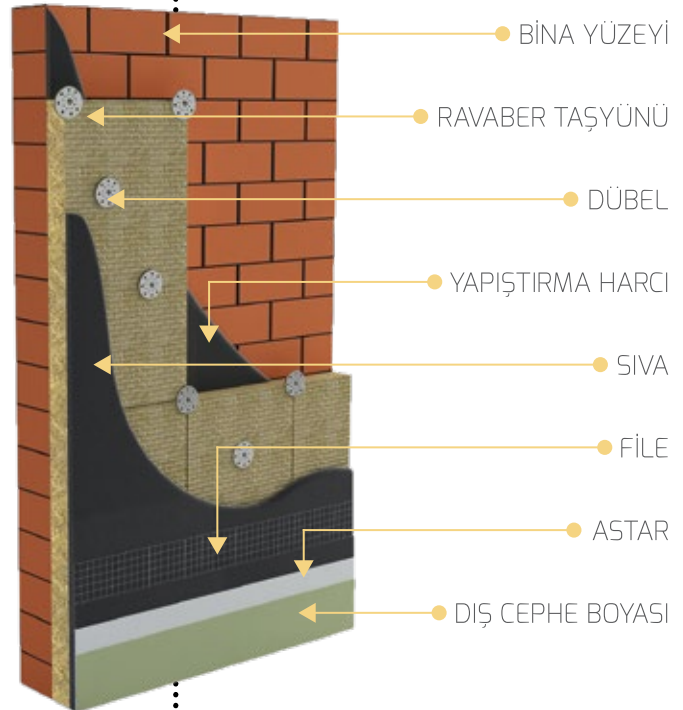
Üst düzey yalıtım...

Doğada bulunan volkanik kayalardan elde edilen mineral ve inorganik taşların 1400-1500 derece arasında eritilip, elyaf haline gelmesiyle oluşturulan ve %97 oranında doğal elyaf içeren ısı yalıtım malzemesidir.

Binaların çatılarında, bölme duvarlarda, dış cephe yalıtımlarında, fırınlarda, çelik kapıların yalıtımlarında, gemi inşaatlarında, elektrikli ev aletlerinde, eğlence mekanlarında ve sinemalarda; ısı, ses, rutubet yalıtımı ve yangın güvenliği gerektiren her yerde üst düzeyde yalıtım yapma özelliğine sahiptir.

GENEL ÖZELLİKLER

- İnorganik yapısı sayesinde bakteri ve mikro organizma üremez.
- Doğal ham maddeden imal edilmiş ekolojik ve çevre dostu bir üründür.
- Taşyünü, doymuş yapısı sayesinde su itici özelliğe sahiptir. Buhar geçirgenliğine sahip olduğu için taşyünü içinde nem barındırmaz.
- Taşyünü kullanımı, fosil yakıtlara duyulan ihtiyacı azaltmaktadır. Bu nedenle CO2 salınımının azalmasına yardımcı olarak iklim değişikliği gibi ekolojik olayları da hafifletecektir.
- Taşyünü 1000°C üzerindeki sıcaklığa dayanıklı olması nedeniyle hayati öneme sahip yangın güvenliği sağlar. Yangının yayılmasını önlerken, itfaiye ekiplerine yangına müdahale, hayat kurtarma ve tahliye işlemleri için zaman kazandırır.
- Taşyünü elyafları sayesinde ses, gürültü gibi olumsuz dış etkenleri bertaraf ettiği için, huzurlu bir ortam imkanı sunar.





ISI

En üst düzeyde ısı yalıtımı sağlar.

Isı iletkenlik değeri $\lambda=0.036W/Mk$ 'den düşüktür.

Kış mevsiminde soğukun, yaz mevsiminde ise sıcaklığın sızmasını engeller.



yangın

DIN ve EN normlarına göre yanmaz malzemeler sınıfı olan "A1" sınıfındandır.

Kullanım sıcaklığı $-55/+760$ dereceleri aralığındadır.

Taşıyıcı ateşe dayanıklılığı sayesinde, yangının yayılmasını engeller ve söndürme, hayat kurtarma işlemleri sırasında vakit kazandırır.



ses

EN ISO standartlarına göre % 40 - 90 arasında ses yalıtımı sağlar.

Sesi iyi sönmüleyebilen bir malzemedir.

Akustik düzenlemede kullanılır,

Gürültüyü azaltıcı özelliği ile huzurlu bir ortam için yardımcı olur.



nem

Su buharı difüzyon direnci $\mu=1$ 'dir.

(Hava ile aynı değer)

Çürümez, bozulmaz ve küflenmez.

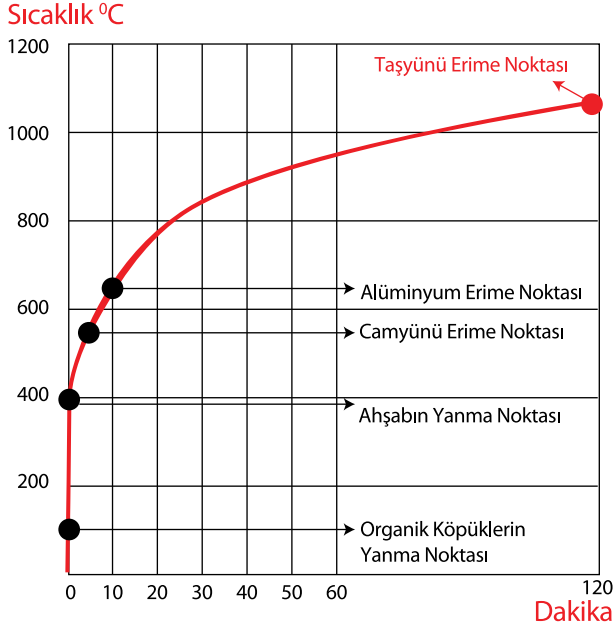
Korozyon ve paslanma yapmaz.



ÜRÜNLER

RAVABER

TEKNİK ÖZELLİKLER



TS EN 13162

RAVABER ÜRÜN ÖLÇÜM DEĞERLERİ

STANDART	AÇIKLAMA	40 kg/m ³	50 kg/m ³	70 kg/m ³	90 kg/m ³	100 kg/m ³	110 kg/m ³	130 kg/m ³	150 kg/m ³
EN 822	Uzunluk (tolerans $\pm$ %2)	1200 mm							
EN 822	Genişlik (tolerans $\pm$ %1,5)	600 mm							
EN 824	Gönyeden Sapma Maksimum 5 mm	1 mm maksimum							
EN 825	Yüzey Düzgünlüğü Maksimum 6 mm	2 mm maksimum							
EN 826	Basma Mukavemeti (%10 deformasyon)	-	-	-	-	≥ 15	≥ 25	≥ 35	≥ 45
EN 1604	Bağıl Uzunluk, Genişlik Kalınlık Tayini %1'i Geçemez.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EN 1067	Yüzeylere Dik Çekme TR	-	-	-	-	$\geq 7,5$	≥ 10	≥ 15	≥ 15
EN 1609	Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Wp	<1							
EN 12037	Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Wip	<3							
EN 12086	Su Buharı Difüzyonu μ	<1							
EN 12667	Isıl İletkenlik (En Çok 0,04 W/(m.K)	Maks. 0,036	Maks. 0,036	Maks. 0,036	Maks. 0,036	Maks. 0,036	Maks. 0,036	Maks. 0,036	Maks. 0,036
EN 12667	Isıl Direnç (m ² K/W) R	1,39							
EN 13501-1	Yangına Karşı Davranış	A1 Sınıfı Yanmaz							
	Erime Noktası	C 1000							

Not: Tüm değerler 50 mm kalınlıktaki taşyünü levhaları için verilmiştir.

SAÇ ÖRGÜ MANTOLAMA LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

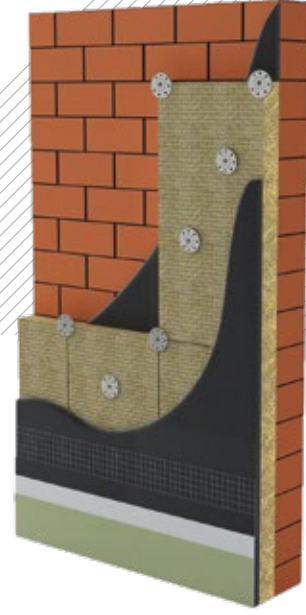
- Türkiye'de ilk defa Ravaber tarafından yüksek teknoloji ile üretilen mantolama levhasıdır. Taşyünü levhası içerisindeki elyafların birbirine geçirilerek karmaşık bir lif yapısı oluşturulması suretiyle, daha düşük yoğunluklarda yüksek basınca dayanma direnci oluşturulur. Saç örgü lif yapısı, taşyünü yüzeyine yapılan mantolama uygulamasını daha mukavemetli kılar. Bu sayede yapı üzerindeki fiziksel yük taşıma oranı yükseltilmiş olur.

KULLANIM ALANLARI

- Isı ve ses yalıtımı ile yangın güvenliği maksadıyla dış cephelerde sıva altında kullanılır.

UYGULAMA

- Düzgün yüzeylerde levhalar, çimento bazlı yapıştırma harcı kullanılarak yapıştırılır. Uygulama şekli detaylı olarak aşağıda gösterilmiştir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

ML 150 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)	Basma Mukavemeti (%10 deformasyonla)
150 kg/m ³	30	600 x 1200	4,50	5,76	8	0,83	≥ 35 kPa
	40		6,00	4,32	6	1,11	≥ 40 kPa
	50		7,50	2,88	4	1,39	≥ 45 kPa
	60		9,00	2,16	3	1,67	≥ 55 kPa
	80		12,00	2,16	3	2,22	≥ 60 kPa
	100		15,00	2,16	3	3,33	≥ 80 kPa

CS 35 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)	Basma Mukavemeti (%10 deformasyonla)
CS 35	30	600 x 1200	5,76	8	0,83	≥ 35 kPa
	40		4,32	6	1,11	≥ 35 kPa
	50		2,88	4	1,39	≥ 35 kPa
	60		2,16	3	1,67	≥ 35 kPa
	80		2,16	3	2,22	≥ 35 kPa
	100		2,16	3	3,33	≥ 35 kPa

CS 35, Türkiye'de ilk ve tek Ravaber tarafından geliştirilen bir üründür. Bu ürün; daha düşük yoğunluklarda TSE EN 826 basma mukavemetinde 35 kPa üzerinde sertlik sağlayarak, standartlardan taviz vermeyerek daha düşük yoğunlukta ve daha ekonomik bir üründür.

ARA BÖLME LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

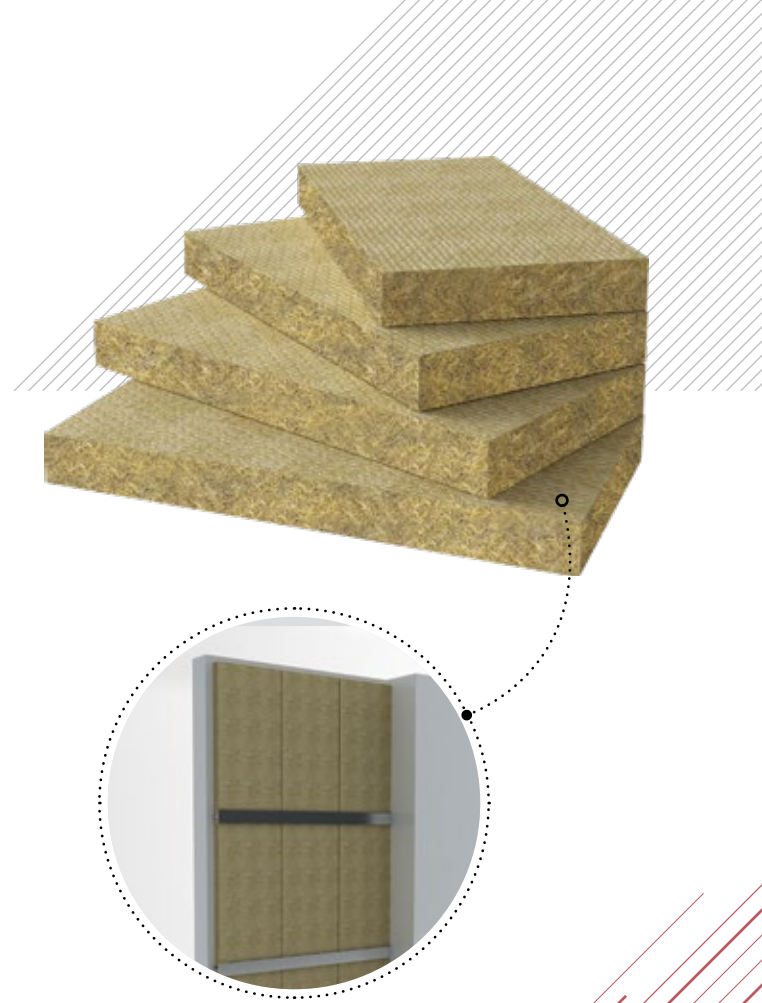
- Kaplamasız taşıyıcı plakadır.
- Shrink ambalajlar halinde piyasaya sürülür.

KULLANIM ALANLARI

- Asansör ve merdiven boşluklarında,
- Bölme duvarlarda,
- Komşu duvarlarda kullanılır.

UYGULAMA

- Taşıyıcı konstrüksiyonlar ve bölme duvarlar arasına yerleştirilerek ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlar.
- Bilinen taşıyıcı pakete kıyasla aynı miktarda ürün %50'ye varan oranda preslenerek, nakliye konusunda büyük avantaj sağlar.
- Her tarafı kapalı olduğu için dış alanda stoklanabilir.
- Stoklama maliyeti konusunda büyük avantaj sağlar.
- Paket açıldığında standart kalınlığına ulaşır.
- Preslenmiş haliyle daha kolay taşınır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

ABL 40 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
40 kg/m ³	30	600 x 1200	1,20	11,52	16	0,83
	40		1,60	7,20	10	1,11
	50		2,00	5,76	8	1,39
	60		2,40	5,76	8	1,67
	80		3,20	4,32	6	2,22
	100		4,00	2,88	4	2,78
	120		4,80	2,16	3	3,33

ABL 50 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
50 kg/m ³	30	600 x 1200	1,50	11,52	16	0,83
	40		2,00	7,20	10	1,11
	50		2,50	5,76	8	1,39
	60		3,00	5,76	8	1,67
	80		4,00	4,32	6	2,22
	100		5,00	2,88	4	2,78
	120		6,00	2,16	3	3,33

ORWOOL

ÜRÜN TANIMI

- ORWOOL, mineral yünlerde formaldehit ve fenol gibi kimyasallar yerine tamamen doğal maddelerin kullanıldığı, çevre ve insan sağlığı açısından önemli teknolojik bir keşiftir. Üretim prosesinden fenol ve formaldehitin çıkarılması zararlı gaz emisyonlarını azaltır ve çevreye karşı daha duyarlı bir üretim gerçekleştirilmesini sağlar. Özellikle endüstride kullanılan fırın vb. ürünlerin yalıtılması ile ortaya çıkan organik madde koku ve emisyonu olmadığından dolayı tüketici için avantaj sağlar. Topraksız tarım uygulamalarında fenol free - formaldehit free içeriğinden dolayı verimli tarım uygulamalarında tercih edilmektedir.

KULLANIM ALANLARI

- Fırın ve türevlerinin yalıtılmasında,
- Topraksız tarım uygulamalarında.

UYGULAMA

- Isı iletim katsayısı $\lambda = 0,036 \text{ W.m/K}$
- İyi bir ses yalıtımı sağlar. (60 desibel)
- Yangına karşı tepki sınıfı: A1'dir.
- Toz ve iritasyon etkisi yoktur, kaşıntırmaz.
- Esnek yapısından dolayı uygulaması kolaydır, amacına göre levha veya şilte şeklinde uygulanabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

ORWOOL BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
50	600x1200	5,76	8	1,39
60		5,76	8	1,67
80		4,32	6	2,22
100		2,88	4	2,78
120		2,16	3	3,33
140		2,16	3	3,88

DIŞ CEPHE LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

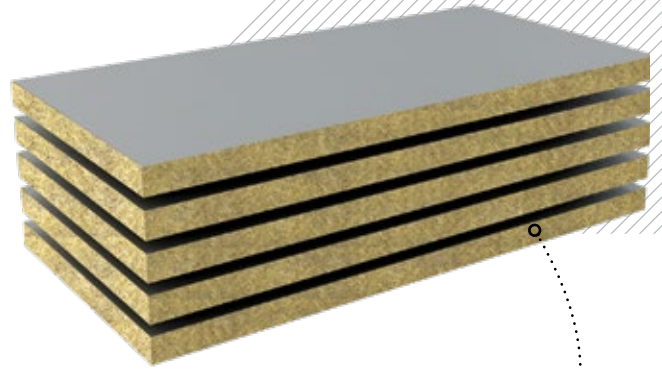
- Bir yüzeyi alüminyum folyo veya cam tülü kaplı taşıyıcı levhadır.
- Shrink ambalajlarda piyasaya sunulur.

KULLANIM ALANLARI

- Granit, alüminyum, mermer veya cam cephe kaplamalarında ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlar.
- Havalandırma yüzeylerinde yangın yalıtımı sağlar.

UYGULAMA

- Ankraj ekipmanları sayesinde cephe yüzeylerinde taşıyıcı profiller arasına uygulanır. Pimler sayesinde cephe duvarına monte edilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

DCL 50 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
50 kg/m ³	30	600 x 1200	1,50	11,52	16	0,83
	40		2,00	7,20	10	1,11
	50		2,50	5,76	8	1,39
	60		3,00	5,76	8	1,67
	80		4,00	4,32	6	2,22
	100		5,00	2,88	4	2,78
	120		6,00	2,16	3	3,33

YÜZER DÖŞEME LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

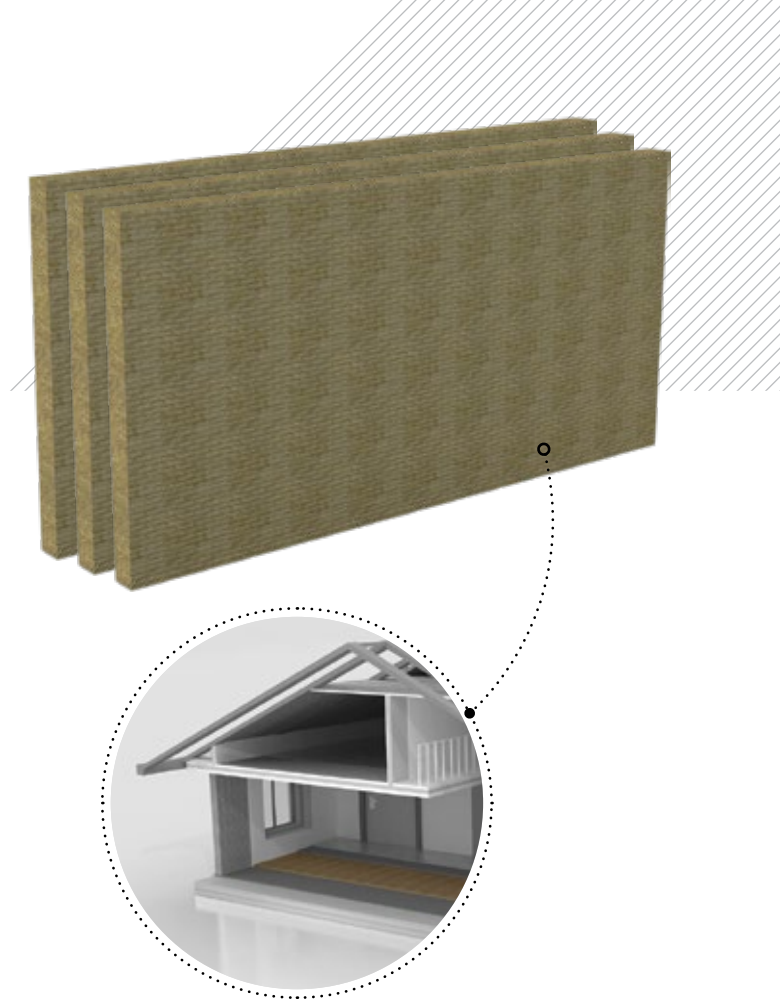
- Kaplamasız taşıyıcı plakadır.
- Shrink paketler halinde piyasaya sunulur.

KULLANIM ALANLARI

- İki kat betonu arasında şap altında,
- Açık geçit üzeri döşemelerde,
- Titreşim kaynağı kaideleri altında,
- Binaların zemin döşemelerinde kullanılır.

UYGULAMA

- Uygulanacak zemin rutubete karşı yalıtımlı hale getirildikten sonra levhalar serbest olarak döşenir. Şap döküldükten sonra istenilen döşeme kaplaması ile uygulama tamamlanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

YDL 110 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

110 kg/m ³	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
	25	600 x 1200	2,75	7,20	10	0,69
	30		3,30	5,76	8	0,83
	35		3,85	5,04	7	0,97

A stack of four white bags of eco wool, each labeled 'eco wool' and '100% WOOL'. The bags are stacked in a way that shows the front and side of each bag. The bags are made of a textured material, possibly wool or a wool blend, and are tied at the top. The 'eco wool' logo is prominently displayed on the front of each bag, along with the text '100% WOOL' and '100% WOOL' in a smaller font. The bags are stacked in a way that shows the front and side of each bag. The bags are made of a textured material, possibly wool or a wool blend, and are tied at the top. The 'eco wool' logo is prominently displayed on the front of each bag, along with the text '100% WOOL' and '100% WOOL' in a smaller font.

TEKNİK ÖZELLİKLER

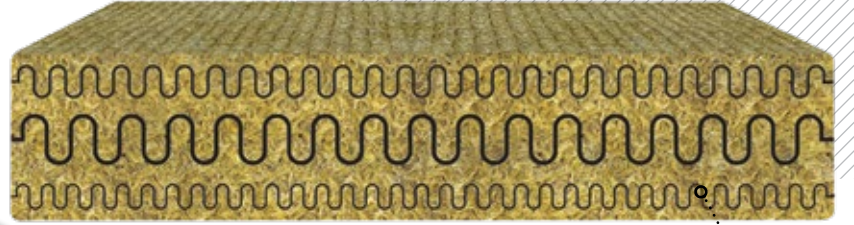
ÖZELLİKLER	SEMBOL	BİRİM	TOLERANSLAR	TS EN 13162					STANDART
Malzeme	MW								TS EN 13162
YOĞUNLUK	d	kg/m ³	(+,-) % 10	Kalınlık farkına göre değişmektedir.					TS EN 1602
Uzunluk Toleransı	l	mm	(+,-) % 2	1200					TS EN 822
Genişlik Toleransı	b	mm	(+,-)% 1,5	600					TS EN 822
Gönyeden Sapma	S _b	mm	maks. 5 mm	2 mm					TS EN 824
Yüzey Düzlüğü	S _{en çok}	mm	maks. 3 mm	1,8 mm					TS EN 825
Boyutsal Kararlılık	DS (T +)	mm	%	<1					TS EN 1604
Basma Mukavemeti (%10 deformasyon)	CS(10/Y)	kPa		ARANMAZ					TS EN 826
KALINLIK	d _N	mm	(-3, +5)	50	60	70	80	100	TS EN 823
Ortalama Isıl İletkenlik Değeri	λ _{ort}	w/mK	25°C	maks. 0,036					TS EN 12667
Yangın Tepki Sınıfı			A1	A1					TS EN 13501-1
ISIL DİRENÇ BEYAN DEĞERİ	R _D	m²K/W		1,38	1,66	1,94	2,22	2,77	TS EN 13162
Azami Kullanım Sıcaklığı		°C		720					
Erime Noktası		°C		>1000					DIN 4102
Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü	μ		1	1					TS EN 12086
Kısa Süreli Su Emme	W _P	kg/m²	<1	<1					TS EN 1609
Uzun Süreli Su Emme	W _{IP}	kg/m²	<3	<3					TS EN 12087
Sertifika lar	CE CERT.NO: 1020-CPD-010028090, ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 50001								
Ürün Anahtarı	MW-TS EN 13162-T4-DS(T+)								
KİMYASAL ÖZELLİKLER	KOKUSUZ, FENOLSÜZ,FORMALDEHİTSİZ, TAMAMEN DOĞAL, ÇEVREYE DOST.								
Kaplama	Ürün siyah, sarı camtlü ya da alüminyum folyo, kraft kağıt kaplamalı olabilir.								

3 YOĞUNLUKLU MANTOLAMA LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

Mantolamada sıva ve yapıştırıcının uygulanacağı taşıyıcı yüzeyler daha yoğun ve serttir. Bu sebeple;

- Aynı kalınlıkta daha ekonomik bir üründür,
- Aynı kalınlıkta daha hafif bir üründür,
- Aynı kalınlıkta daha iyi bir ses yalıtımı sağlar,
- Toz ve iritasyon etkisi yoktur, kaşındırmaz.



Dünya'da İlk
Faydalı Model ve
Patentli Ürün



TEKNİK ÖZELLİKLER

3 YOĞUNLUKLU MANTOLAMA	
Yangın dayanımı	A1 - EN 13501 - 1
Isı iletkenlik beyan değeri	0.036 W/mK EN 12667
Su buharı difüzyon direnci	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2 \text{ EN 12086}$
Basma dayanımı %10 deformasyonda	CS(10)20 $\geq 20 \text{ kPa}$ EN 826
Yüzeye dik çekme mukavemeti	R 10 $\geq 12 \text{ kPa}$ EN 1607
Kısa süreli suya daldırma ile su emme	WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2 \text{ EN 1609}$
Uzun süreli suya daldırma ile su emme	WL(P) $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2 \text{ EN 1609}$
Kalınlık toleransı	T4 -3 +5 mm EN 823
Erime noktası	Tt $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ DIN 4102

Ürün çeşidine göre yoğunluk farklılık gösterebilir.

TERAS ÇATI LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

- Teras çatılarda ısı, ses ve nem yalıtımı maksadı ile kullanılır.
- Kaplamasız taşıyıcı plakadır.
- Shrink ambalajlarda piyasaya sunulur.

KULLANIM ALANLARI

- Tüm ahşap ve metal çatılarda,
- Her çeşit teraslarda kullanılır.

UYGULAMA

- Trapez saç beton veya gaz beton çatı plakası üzerine uygulanır.
- Buhar kesici üzerine ısı yalıtım amacıyla uygulanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

TCL 150 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ							
	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)	Basma Mukavemeti (%10 deformasyonla)
150 kg/m ³	30	600 x 1200	4,50	5,76	8	0,83	≥ 35 kPa
	40		6,00	4,32	6	1,11	≥ 40 kPa
	50		7,50	2,88	4	1,39	≥ 45 kPa
	60		9,00	2,16	3	1,67	≥ 55 kPa
	80		12,00	2,16	3	2,22	≥ 60 kPa
	100		15,00	2,16	3	2,78	≥ 80 kPa

ÇATI ŞİLTESİ

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- Çatı yüzeylerinde,
- Aşık aralarında kullanılır.

UYGULAMA

- Aşık aralıklarına bağlı olarak çeşitli yoğunluklarda serme yöntemi ile uygulanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

CS 40 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
40 kg/m ³	50	1200 x 8000	2,00	9,60	1,39
	60		2,40	9,60	1,67
	80	1200 x 5000	3,20	6,00	2,22
	100		4,00	6,00	2,78
	120	1200 x 3000	4,80	3,60	3,33
	140		5,60	3,60	3,89

CS 50 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
50 kg/m ³	50	1200 x 8000	2,50	9,60	1,39
	60		3,00	9,60	1,67
	80	1200 x 5000	4,00	6,00	2,22
	100		5,00	6,00	2,78
	120	1200 x 3000	6,80	3,60	3,33
	140		7,60	3,60	3,89

BLUE'S DESIBEL

ÜRÜN TANIMI

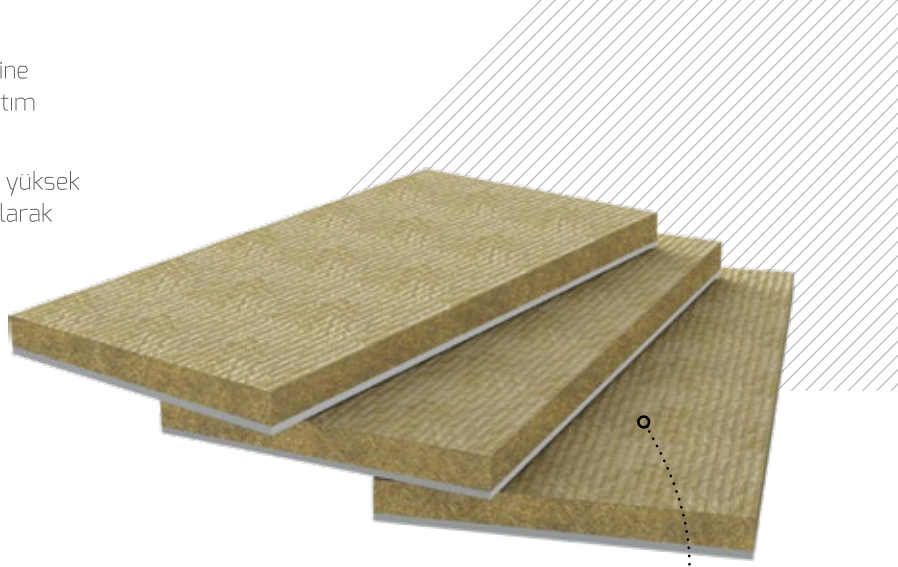
- Ravaber taşıyıcı levhanın bir yüzeyi alçı plakaya lamine edilerek, folyolu veya folyosuz olarak üretilen bir yalıtım ürünüdür.
- Taşıyıcı ile alçı plaka arasında buhar difüzyon değeri yüksek olduğu için iki ürün arasında alüminyum folyo kullanılarak yoğunlaşma riskini ortadan kaldırır.
- Palet üzerine streç kaplı olarak piyasaya sunulur.

KULLANIM ALANLARI

- Her türlü betonarme elemanın iç ve dış yüzeyinde,
- Merdiven duvarlarında,
- Ara bölme duvarlarda,
- Yapıların içten yalıtım uygulamalarında kullanılır.

UYGULAMA

- Düzgün duvar yüzeylerinde özel alçı yapıştırma harcı ile uygulanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

BLUES DESIBEL BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

110 kg/m ³	Taşıyıcı Kalınlığı (mm)	Ebat (mm)	Alçı Kalınlığı (mm)	Paket (m ²)	Isıl İletkenlik	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
	30	1200 x 2650	1,25	95,40	0,036	0,83
	40			79,50	0,036	1,11
	50			66,78	0,036	1,39

KLİMA LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

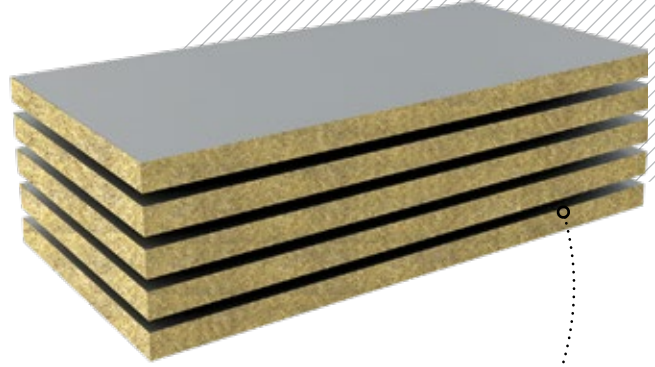
- Bir yüzü alüminyum folyo kaplı taşıyıcı plakadır.
- Shrink paketlerde sunulur.

KULLANIM ALANLARI

- Klima kanallarında,
- Havalandırma kanallarında kullanılır.

UYGULAMA

- Uygulama yapılacak alanlara pimlerle tutturulur.



TEKNİK ÖZELLİKLER

KL60 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
60 kg/m ³	25	600 x 1200	1,50	11,52	16	0,69
	30		1,80	11,52	16	0,83
	40		2,40	7,20	10	1,11
	50		3,00	5,76	8	1,39

SANAYİ LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

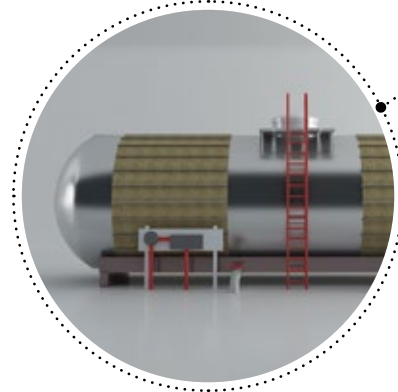
- Çıplak taşıyıcı levhalardır.
- Shrink ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır.
- Endüstriyel alanlarda 760°C'ye kadar olan sıcaklıklarda ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılır.

KULLANIM ALANLARI

- Çelik konstrüksiyonlarda,
- Sanayi tesislerinde,
- Proses ekipmanlarda,
- Hazır panel uygulamalarında kullanılır.

UYGULAMA

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

SL 70 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
70 kg/m ³	25	600 x 1200	1,75	11,52	16	0,69
	30		2,10	11,52	16	0,83
	40		2,80	7,20	10	1,11
	50		3,50	5,76	8	1,39
	60		4,20	4,32	6	1,67
	80		5,60	5,76	8	2,22
	100		7,00	2,88	4	2,78
	120		8,40	2,88	4	3,33

SL 100 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
100 kg/m ³	25	600 x 1200	2,5	7,2	10	0,69
	30		3	5,76	8	0,83
	40		4	5,04	7	1,11
	50		5	4,32	6	1,39
	60		6	4,32	6	1,67
	80		8	2,88	4	2,22
	100		10	2,88	4	2,78
	120		12	2,16	3	3,33

SANAYİ ŞİLTESİ

ÜRÜN TANIMI

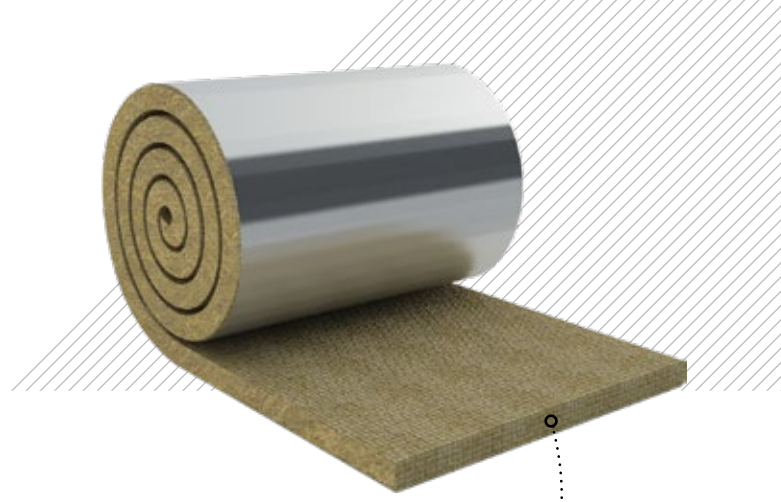
- Çıplak ve alüminyum folyo kaplı taşıyünü şilte dir.
- Rulo shrink ambalajda piyasaya sunulur.

KULLANIM ALANLARI

- Sanayi tesisleri,
- Kalorifer kazanları,
- Proses ekipmanları,
- Kalorifer kazanı bacaları,
- Çelik kapılar ve konstrüksiyonlarda kullanılır.

UYGULAMA

- Yüksek sıcaklığa maruz kalan endüstriyel fırın ve benzeri yerlerin ısı, ses ve yangın yalıtımını sağlar. Yalıtım yapılacak yüzeye tespit pimleri sayesinde tutturulur. Gerekğinde taşıyünü şiltenin yüzeyi sac ile kaplanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

SS 70 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
70 kg/m ³	30	1200 x 8000	2,10	9,60	0,83
	40		2,80	9,60	1,11
	50	1200 x 5000	3,50	6,00	1,39
	60		4,20	6,00	1,67
	80	1200 x 3000	5,60	3,60	2,22
	100		7,00	3,60	2,78

FIRIN LEVHASI VE ŞİLTESİ

ÜRÜN TANIMI

- Isının muhafazası maksadıyla kullanılır.

KULLANIM ALANLARI

- Elektrikli ev fırınları,
- Sanayi tipi fırınlar,
- Boya fırınlarında kullanılır.

UYGULAMA

- Kullanım alanlarına bağlı olarak bakalitli veya bakalitsiz olarak üretilmektedir.
- Plaka ve şilte halinde metal pimler ve vidalarla tutturulur. Dış yüzeyi sac ve benzeri örtülerle kaplanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

FL 32 ve FL 40 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

32 ve 40 kg/m ³	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
	30	600x1200*	1,2	16	0,83
	40		1,6	10	1,11
	50		2	8	1,39

FS 32 ve FS 50 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

32 ve 50 kg/m ³	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	Paket (m ²)	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
	30	1200x8000	9,60	0,83
	40		9,60	1,11
	50	1200x5000	6,00	1,39

*Siparişe bağlı olarak farklı boyutlarda üretilir.

RABİTZ TELLİ SANAYİ ŞİLTESİ

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- Sanayi tesisleri,
- Kalorifer kazanları,
- Proses ekipmanları,
- Baca izolasyonlarında kullanılır.

UYGULAMA

- Yüksek sıcaklığa maruz kalan sanayi ekipmanlarında ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlar. Taşıyıcı rulo üzerine rabitz teli kaplaması sayesinde silindirik, oval ve düz olmayan yüzeylerde kolay kullanım sağlar. Yalıtım yapılacak yüzeye tespit pimleri sayesinde tutturulur.
- Gerektiğinde taşıyıcı şiltenin yüzeyi sac ile kaplanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

RT 90 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
90 kg/m ³	30	600x8000 veya 1200x8000	2,70	9,60	0,83
	40		3,60	9,60	1,11
	50	600x5000 veya 1200x5000	4,50	6,00	1,39
	60		5,40	6,00	1,67
	80	600x3000 veya 1200x3000	7,20	3,60	2,22
	100		9,00	3,60	2,78

FARKLI SICAKLIK ARALIKLARINDA ISIL İLETKENLİK DEĞERLERİ

	Sıcaklık Aralığı (°C)	Isıl İletkenlik Değeri (W/mK)	Standart
80 kg/m ³	0	0,032	EN 12667 ENISO 8497
	50	0,0385	
	100	0,049	
	150	0,059	
	200	0,068	
	250	0,084	
	300	0,110	
	350	0,115	

RT 80 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
80 kg/m ³	30	600x8000 veya 1200x8000	2,40	9,60	0,83
	40		3,20	9,60	1,11
	50	600x5000 veya 1200x5000	4,00	6,00	1,39
	60		4,80	6,00	1,67
	80	600x3000 veya 1200x3000	6,40	3,60	2,22
	100		8,00	3,60	2,79

RT 125 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
125 kg/m ³	30	600x8000 veya 1200x8000	3,75	9,60	0,83
	40		5,00	9,60	1,11
	50	600x5000 veya 1200x5000	6,25	6,00	1,39
	60		7,50	6,00	1,67
	80	600x3000 veya 1200x3000	10,00	3,60	2,22
	100		12,50	3,60	2,78

GEMİ LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

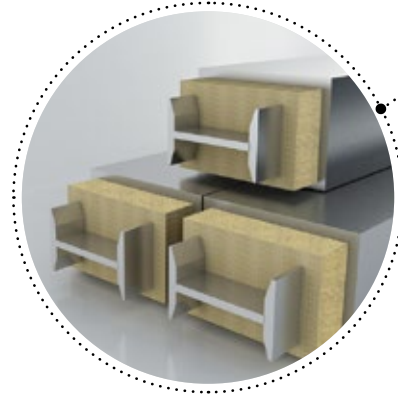
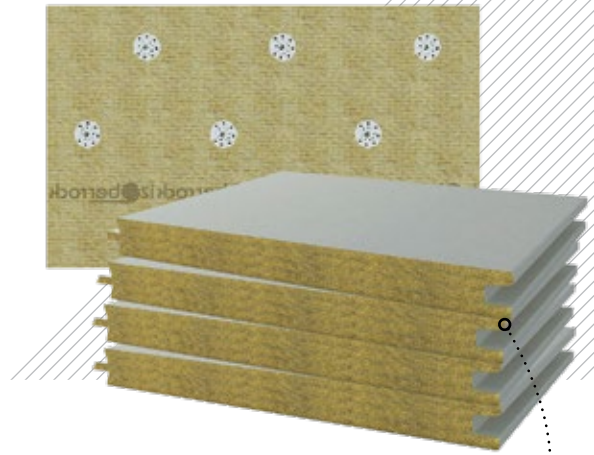
- Uygulama alanlarına göre 4 ayrı tipte üretilen taşıyıcı levhadır.
- Shrink ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır.

KULLANIM ALANLARI

- Gemi gövdesi ve deniz inşaatında,
- Gemi tesisatında,
- Yangın bölmelerinde,
- Yangın güvenlik kapılarında kullanılır.

UYGULAMA

- 760°C'ye kadar yanmamazlık özelliğine sahip gemi levhası yüksek sıcaklığa sahip alanların ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılır.
- Tespit pimleri sayesinde levhalar düzgün yüzeylere uygulanır. Yüzeyi sac ile kaplanır.



Ravaber Yapı
Ürünleri San.
Tic. A.Ş. Rina
Laboratuvarı'ndan
Marine
Non-Combustible
(Yanmazlık) ve
A30 sertifikalarına
sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GL 45 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ						
	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
45 kg/m ³	30	600 x 1200	1,35	11,52	16	0,83
	50		2,25	5,76	8	1,39
	80		3,60	3,60	5	2,22
	100		4,50	2,88	4	2,78

GL 100 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ						
	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
100 kg/m ³	40	600 x 1200	4,00	5,04	7	1,11
	50		5,00	4,32	6	1,39
	60		6,00	4,32	6	1,67
	80		8,00	2,88	4	2,22

GL 70 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ						
	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
70 kg/m ³	40	600 x 1200	2,80	7,20	10	1,11
	50		3,50	5,76	8	1,39
	60		4,20	4,32	6	1,67
	80		5,60	3,60	5	2,22

GL 130 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ						
	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
130 kg/m ³	30	600 x 1200	3,90	5,76	8	0,83
	40		5,20	4,32	6	1,11
	50		6,50	3,60	4	1,39
	60		7,80	3,60	3	1,67

GEMİ ŞİLTESİ

ÜRÜN TANIMI

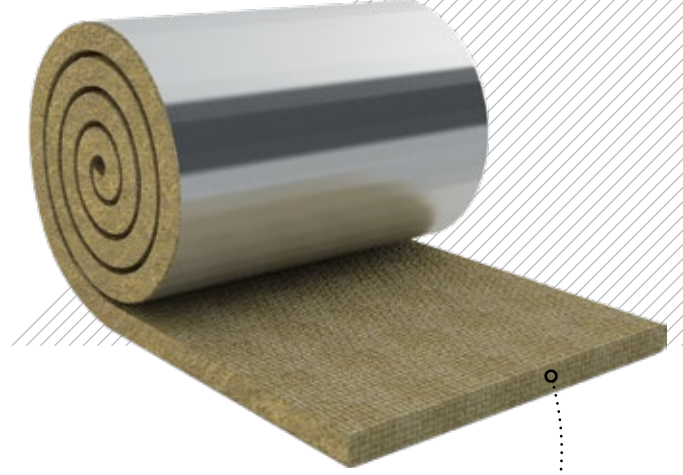
- Bir yüzü alüminyum folyo kaplı veya çıplak taşıyünü şilte dir.
- Shrink rulo ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır.

KULLANIM ALANLARI

- Gemi ve deniz inşaatında,
- Yangın güvenlik kapılarında,
- Gemi iç tertibatında kullanılır.

UYGULAMA

- Çok yüksek sıcaklığa maruz kalan yerlerin ısı, ses ve yangın yalıtımında tespit pimleri ile tutturularak uygulanır.
- Gerekli görülürse taşıyünü şilte üzeri sac ile kapatılır.



Ravaber Yapı Ürünleri San. Tic. A.Ş. Rina Laboratuvarı'ndan **Marine Non-Combustible (Yanmazlık)** ve **A30** sertifikalarına sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GS 70 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
70 kg/m ³	30	1200 x 8000	2,10	9,60	0,83
	40		2,80	9,60	1,11
	50	1200 x 5000	3,50	6,00	1,39
	60		4,20	6,00	1,67
	70	1200 x 3000	4,90	3,60	1,94
	80		5,60	3,60	2,22
	100		7,00	3,60	2,78

PREFABRİK BORU

ÜRÜN TANIMI

- Mekanik tesisat yalıtımında kullanılan çıplak veya alüminyum folyo kaplamalı taşıyıcı borudur.
- Karton ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır.

KULLANIM ALANLARI

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

UYGULAMA

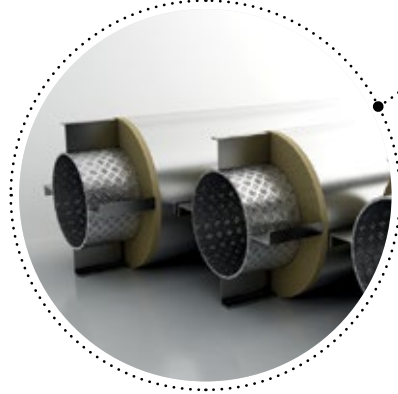
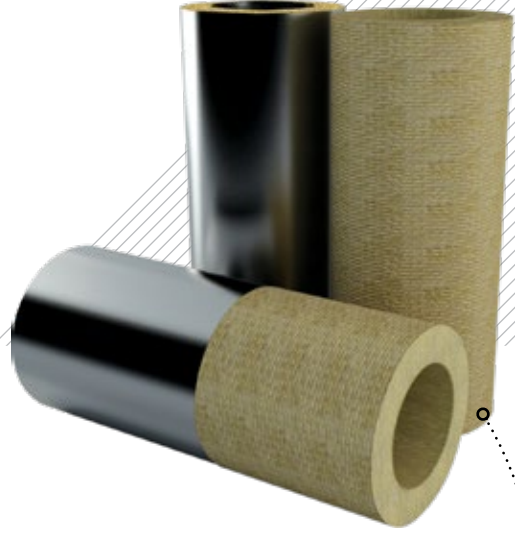
- Kullanım alanına bağlı olarak çıplak veya alüminyum folyo kaplı olarak uygulanır. Çıplak prefabrik boru kaplamasından sonra ek yerleri vida, perçin, kenetleme veya yapıştırma yöntemi ile, alüminyum folyoda ise özel bant sayesinde tespit edilir.

R= 2D olması halinde 1 ara parça ($\alpha=45^\circ$) kesilir.

R= 5D olması halinde 1 ara parça ($\alpha=22,5^\circ$) kesilir.

R= 3D olması halinde 1 ara parça ($\alpha=30^\circ$) kesilir.

* Yoğunluk, et kalınlığı, iç çap ve boyutları isteğe göre özel üretilmektedir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yalıtılacak Boru Anma Çapı		Taşıyıcı Boru Kalınlıkları (mm)						
İnch	mm	25	30	40	50	60	80	100
1/4	13	+	+	+	+	+	+	+
1/2	21	+	+	+	+	+	+	+
3/4	27	+	+	+	+	+	+	+
1	33	+	+	+	+	+	+	+
1 1/4	42	+	+	+	+	+	+	+
1 1/2	48	+	+	+	+	+	+	+
2	60	+	+	+	+	+	+	+
2 1/2	76	+	+	+	+	+	+	+
3	89	+	+	+	+	+	+	+
4	114	+	+	+	+	+	+	+
5	140	+	+	+	+	+	+	+
6	169	+	+	+	+	+	+	+
8	219	+	+	+	+	+	+	+
10	273	+	+	+	+	+	+	+
12	324	+	+	+	+	+	+	+
14	356	+	+	+	+	+	+	+

YOĞUNLUK (kg/m³) 90-100

°C	Isıl İletkenlik Değeri
50	0,037
100	0,046
150	0,054
250	0,074
300	0,089
350	0,102

GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ ŞİLTE VE LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

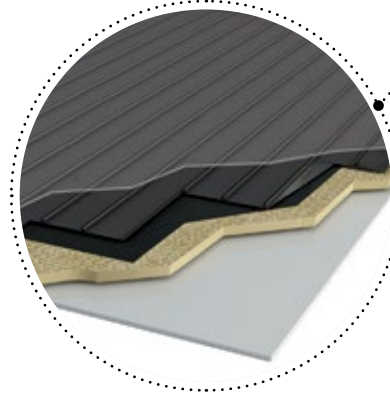
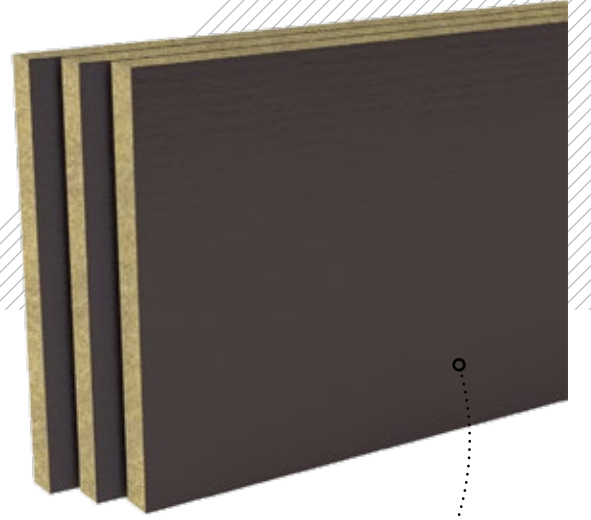
- Güneş kollektörü içerisindeki güneş enerjisinin izolasyonunu sağlayan taşıyıcı levha ve rulolardır.
- Rulo ve shrink ambalajlarda piyasaya sunulur.

KULLANIM ALANLARI

- Güneş kollektörlerinde kullanılır.

UYGULAMA

- Güneş kollektörlerinin alt kısmına döşendikten sonra üzerine alüminyum folyo veya siyah camtülü kaplanarak kollektörün taşıyıcı ile olan bağlantısı kesilir. Taşıyıcıda kullanılan özel bakalit bağlayıcı sayesinde buharlaşma engellenerek, güneşe maruz kalan cam bölgesindeki rutubetle oluşan lekeler engellenmiş olur.



TEKNİK ÖZELLİKLER

GK 40 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
40 kg/m ³ **	40	1200x1900**	1,60	2,28	1,11
	50		2,00	2,28	1,39
	60		2,40	2,28	1,67

GK 70 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)
70 kg/m ³ **	25	600 x 1200*	1,75	11,52	16	0,69
	50		3,50	5,76	4	1,39

* Siparişe bağlı olarak farklı boyutlarda üretilebilir.

** Siparişe bağlı olarak farklı yoğunlukta üretilebilir.

İZOLASYONLU ÇATI PANELİ

ÜRÜN TANIMI

- Yüksek yangın güvenliği gerektiren binalarda özellikle tercih edilmektedir. Otomatik olarak dilimlenerek, liflerin panel yüzeyinde dik olarak çevrilmesi ile panelin basınca karşı dayanıklılığı artırılmaktadır. Hızlı döşenir, bakteri üremesine karşı dirençlidir.

KULLANIM ALANLARI

- Cephe kaplamalarında kullanılır.

UYGULAMA

- Uçak hangarları, alışveriş merkezleri, eğitim tesisleri, askeri yapılar, silolar, spor salonları, kapalı yüzme havuzları, prefabrike şantiye binalar, soğuk hava depoları, konut çatıları, ambarlar.

YAPISAL DEĞERLERİ

İç ve Dış Yüz Metal Tipleri

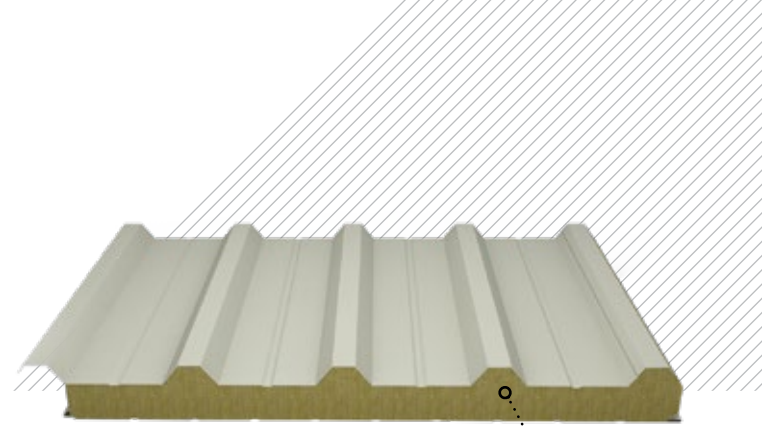
- Galvaniz Sac : 0,40-0,50-0,60-0,70 mm
- Alüminyum : 0,50-0,60-0,70 mm

Boya Özellikleri: Polyester, PVDF, Plastizol, Antibakteriyel. İstenirse, boyayı nakliye ve montaj esnasında oluşabilecek hasarlardan korumak için polietilen folyo kullanılabilir.

Boya Seçenekleri: RAL Kataloğu Renkleri

Taşyünü İzolasyon Yoğunlukları: 80-100-110-150 kg/m³

İzolasyon Kalınlıkları: 5-7,5-10 cm



TEKNİK ÖZELLİKLER

TAŞYÜNÜ PANEL İÇİN YAPI FİZİĞİ DEĞERLERİ			
Panel Kalınlığı (mm)	50	75	100
U Değeri (W/m ² K)	0,60	0,41	0,31
Ses Yalıtımı (dB)	30	32	32

TAŞYÜNÜ İZOLASYONLU ÇATI PANEL İÇİN YÜK TAŞIMA DEĞER TABLOSU					
Metal Kalınlığı 0,05+0,5 mm Galvanizli Sac	Panel Kalınlıkları	Aşık Aralığı (m) P=kg/m ²			
		1,0	1,5	2,0	2,5
	50 mm	1120	780	495	335
	75 mm	1485	1265	788	536
	100 mm	1870	1050	1000	750

İZOLASYONLU CEPHE PANELİ

ÜRÜN TANIMI

- Kesintisiz panel üretim hattında üretilmektedir. Hızlı döşenir, sağlam yapısıyla bakım ve onarım giderlerini düşürür. Aynı zamanda dekoratif bir yapıya sahiptir.

KULLANIM ALANLARI

- Cephe kaplamalarında kullanılır.

UYGULAMA

- Levhalar panelde kırılmayı engelleyecek şekilde şaşırtılarak yerleştirilir. Projeye göre yatay veya dikey olarak yerleştirilebilir.

YAPISAL DEĞERLERİ

İç ve Dış Yüz Metal Tipleri

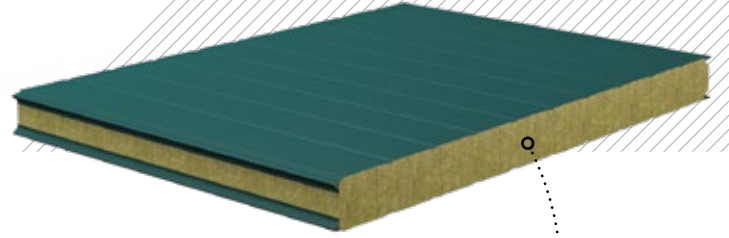
- Galvaniz Sac : 0,40-0,50-0,60-0,70 mm
- Alüminyum : 0,50-0,60-0,70 mm

Boya Özellikleri: Polyester, PVDF, Plastizol, Antibakteriyel. İstenirse, boyayı nakliye ve montaj esnasında oluşabilecek hasarlardan korumak için polietilen folyo kullanılabilir.

Boya Seçenekleri: RAL Kataloğu Renkleri

Taşıyünü İzolasyon Yoğunlukları: 80-100-110-150 kg/m³

İzolasyon Kalınlıkları: 5-7,5-10 cm



TEKNİK ÖZELLİKLER

TAŞYÜNÜ PANEL İÇİN YAPI FİZİĞİ DEĞERİ

Panel Kalınlığı (mm)	50	75	100
U Değeri (V/m ² K)	0,60	0,41	0,31
Ses Yalıtımı (dB)	30	32	32

TAŞYÜNÜ İZOLASYONLU CEPHE PANELİ İÇİN MAKSİMUM AÇIKLIK DEĞERLERİ (L 7150 SEHİM ŞARTINA GÖRE, 80 KG/M² RÜZGAR BASINCI İÇİN)

Panel Kalınlığı (mm)	0,5+0,5 mm glv sac			0,6+0,5 mm glv sac		
U Değeri (V/m ² K)	50	70	100	50	70	100
Ses Yalıtımı (dB)	3,40	4,60	5,70	3,50	4,80	6,0

KAPI YALITIM LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

- Düşük ve yüksek yoğunluklu çıplak ya da yüzeyi kaplı taşıyıcı levhadır. Ebatlarına göre shrink paket veya palet üzerinde piyasaya sunulur.

KULLANIM ALANLARI

- Çelik kapı iç ve yan bölgelerinde,
- Yangın kapılarında,
- Soğuk hava deposu kapılarının iç bölgesinde,
- Endüstriyel fırınların geçit kapılarında kullanılır.

UYGULAMA

- Taşıyıcı levhalar, kapı imalatlarında iki yüzey arasındaki iç gövdeye ve kenar kısımlarına sıkıştırma veya pim vasıtasıyla monte edilerek kapı bölgelerinde ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlar.



TEKNİK ÖZELLİKLER

KL 40 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	Isıl Direnç Değeri (m²K/W)
40 kg/m³**	40	600 x 2000*	1,11
	50		1,39
	60		1,67
	80		2,22
	100		2,78

KL 70 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	Isıl Direnç Değeri (m²K/W)
70 kg/m³**	25	600 x 2000*	0,69
	50		1,39
	80		2,22
	100		2,78

* Siparişe bağlı olarak farklı boyutlarda üretilebilir.

** Siparişe bağlı olarak farklı yoğunlukta üretilebilir.

ŞÖMİNE LEVHASI

ÜRÜN TANIMI

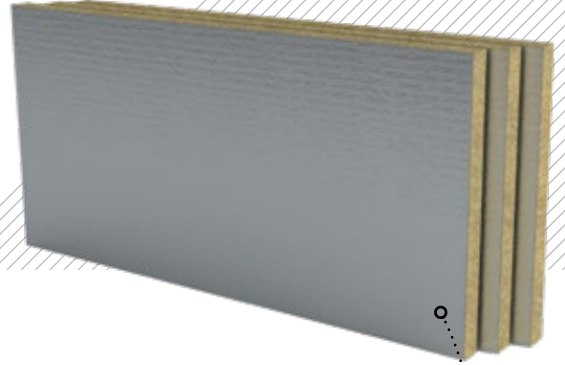
- Alüminyum folyo kaplı, fırın haznesi ve şömine ısı yalıtımı için yanmaz taşıyıcı levhadır. Ürün, fırın gövdesinin iç izolasyonu için kullanılır.

KULLANIM ALANLARI

- Şömineler
- Fırınlar

UYGULAMA

- İç yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Sıkıştırılmış yoğunluk yaklaşık 110 kg/m^3 'tür.



TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞÖMİNE LEVHASI BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Açıklama	Değer
Yangın Sınıfı	A1 (EN 13501-1)
Ebatlar	600 x 1000 mm (EN 822)
Kalınlık	25 - 100 mm (EN 823)
Termal İletkenlik	max. 0,0036 (10 °C için)
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Yoğunluk	110 kg/m^3

BİTÜMLÜ TAŞYÜNÜ LEVHA

ÜRÜN TANIMI

- Teras çatılarda ısı, ses ve nem yalıtımı maksadı ile kullanılır.
- Bitümlenmiş taşıyünü plakadır.
- Shrink ambalajlarda piyasaya sunulur.
- Bitümlü Teras Çatı Levhaları'nın bir yüzü; sıcakta eriyen bir film tabakası tarafından korunan bitüm emdirilmiş camtülü kaplıdır. Bu kaplama, üzerine gelecek su yalıtım katmanı için sağlıklı bir yapışma yüzeyi sağlamaktadır.
- İnce polipropilen film tabakasının şalümo alevi ile yakılmasından sonra, ayrıca bir yapıştırıcı bitüm tabakasına gerek kalmadan, son su kesici tabaka rahatlıkla Taşyünü Bitümlü Teras Çatı Levhası üzerine yapıştırılarak uygulanmaktadır.

KULLANIM ALANLARI

- Tüm ahşap ve metal çatılarda,
- Her çeşit teraslarda kullanılır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

NOKTASAL YÜK ALTINDA DAVRANIŞ

Sembol	Değer	Birim	Standart
PL(5)650	≥ 650	N	TS EN 12430

TCL 150 BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

150 kg/m ³	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)	Basma Mukavemeti (%10 deformasyonla)
	30	600 x 1200	4,50	5,76	8	0,83	≥ 35 kPa
	40		6,00	4,32	6	1,11	≥ 40 kPa
	50		7,50	2,88	4	1,39	≥ 45 kPa
	60		9,00	2,16	3	1,67	≥ 55 kPa
	80		12,00	2,16	3	2,22	≥ 60 kPa
	100		15,00	2,16	3	2,78	≥ 80 kPa

DÖKME TAŞYÜNÜ

ÜRÜN TANIMI

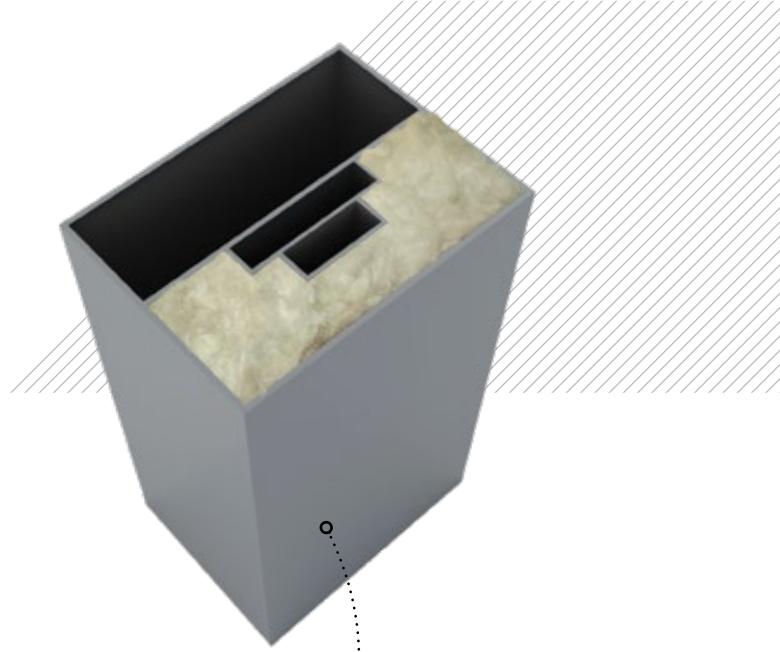
- Dökme taşyünüdür. 20 kg paketler halinde piyasaya sunulur.
- Taşyünü levhaların ve şiltelerin döşenmesi zor olan yerlerde yangın, ısı, ses ve nem yalıtımında kullanılır.

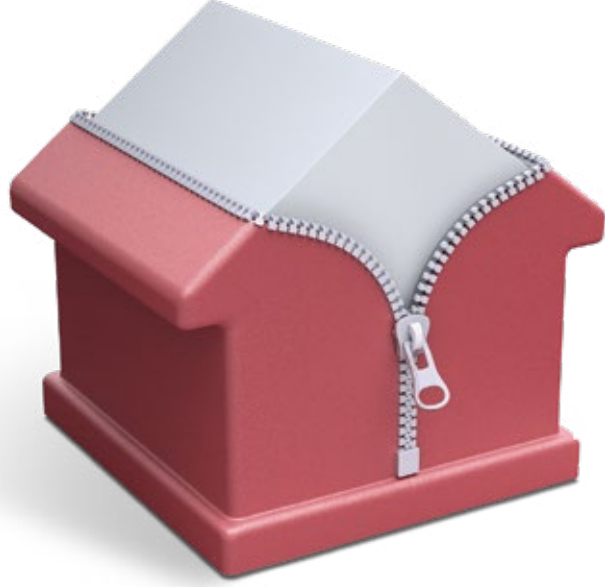
KULLANIM ALANLARI

- Laboratuvar cihazları,
- Çift cidarlı kaplar,
- Elektrikli ev aletleri,
- Elektrik kablosu ve tesisat geçişlerinde yangın yalıtımı için kullanılır.

UYGULAMA

- Doldurma usulü ile izolasyon gerektiren bölgelerde uygulanır. Sıkıştırılmış yoğunluk yaklaşık 80 kg/m^3 'tür.





**%100 doğa dostu ürün çeşitleri,
en iyi ısı, ses, yangın yalıtımı ve
neme karşı korumada,
binalarınız için evladiyelik çözümler...**

Dağıtıcı Firma



MARDAV YALITIM ve İNŞ. MALZ. SAN. TİC. A.Ş.

Bayar Cad. Ş. M. Fatih Öngül Sok. Odak Plaza A Blok No: 5 K: 5,
34742, KOZYATAĞI / İSTANBUL

Tel: +90 (216) 571 35 35 **Faks:** +90 (216) 571 35 14

www.mardav.com



RAVABER YAPI ÜRÜNLERİ SAN TİC A.Ş.

Adres Organize San. Böl. 20. Cad.
No: 54 KAYSERİ / TÜRKİYE
Tel +90 (352) 322 20 15
Faks +90 (352) 322 20 17
E-Mail info@ravaber.com
Web www.ravaber.com