

T A Ş Y Ü N Ü



GENEL BİLGİLER

TERAS ÇATI LEVHASI

YÜZER DÖŞEME LEVHASI

ARA BÖLME LEVHASI

MANTO TAŞYÜNÜ

DIŞ CEPHE LEVHASI

YALI TAŞYÜNÜ

KALİBEL

SANAYİ LEVHASI

SANAYİ ŞİLTESİ

PREFABRİK BORU

GEMİ LEVHASI

GEMİ ŞİLTESİ

DÖKME



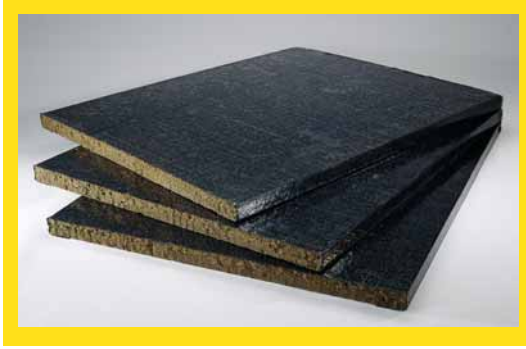
Genel Bilgiler

- Yerli olarak temin edilen inorganik hammadde olan bazalt taşının 1350°C-1400°C'de ergitilerek elyaf haline getirilmesi sonucu oluşmaktadır.
- Kullanım yeri ve amacına göre farklı boyut ve teknik özelliklerde, değişik kaplama malzemeleri ile şilte, levha, boru ve dökme şeklinde üretilmektedir.
- Isı yalıtımı, ses yalıtımı, akustik düzenleme ve yangın yalıtımı maksadıyla kullanılmaktadır.
- Isı iletkenlik beyan değeri (10 °C 'de) $0,035 \leq \lambda \leq 0,040$ W/mK'dir.
- Isı iletkenlik beyan değerine bağlı olarak İzocam Taşyünü ürünler 035 ve 040 ısı iletkenlik gruplarındadır.
- Su buharı difüzyon direnç faktörü $\mu = 1$ 'dir.
- Ürün tipine bağlı olarak kullanım sıcaklığı -50/+650 °C aralığındadır. Erime Sıcaklığı > 1000°C'dir
- Sıcığa ve rutubete maruz kalması halinde dahi, boyutlarında bir değişme olmaz.
- Zamanla bozulmaz, çürümez, küf tutmaz, korozyon ve paslanma yapmaz. Böcekler ve mikroorganizmalar tarafından tahrip edilemez.
- Higroskopik ve kapiler değildir.
- Türk Standardı TS EN 13501-1'e göre "yanmaz malzemeler" olan A sınıfındandır.
- İzocam Taşyünü Ürünleri EUCB belgesine sahiptir.
- Saint - Gobain Isover Grönzweig+Hartmann Almanya Sillan Lisansı ile üretilmektedir.
- Bureau Veritas tarafından verilen ISO 9001 Kalite Güvence Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve OHSAS 18001 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikalarına sahip tesislerde üretilmektedir.
- TS 901-1 EN 13162 Standardına tabi İzocam Taşyünü ürünler, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) çerçevesinde CE işareti taşımaya haizdir.

T E R A S Ç A T I L E V H A S I

Tanıtım

Çıplak veya bir yüzü bitüm emdirilmiş camtülü kaplı taşıyıcı levhadır. Naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



Boyutları

Çıplak	Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
	3	60 x 100	4,80
	4	60 x 100	3,60
	5	60 x 100	3,00
	6	60 x 100	3,00
	8	60 x 100	1,80
	10	60 x 100	1,80
	12	60 x 100	1,20

Bitümlü	Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
	3	100 x 120	6,00
	4	100 x 120	4,80
	5	100 x 120	3,60
	6	100 x 120	3,60
	8	100 x 120	2,40

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)	150
Isı İletkenlik Beyan Değeri (W/mK)	0,039
Isı İletkenlik Grubu	040

Kalınlıklar (cm.)	3	4	5	6	8	10	12
Basma Dayanımı %10 Deformasyonda (kPa)	25	40	60	65	75	85	100

Kullanım Alanları

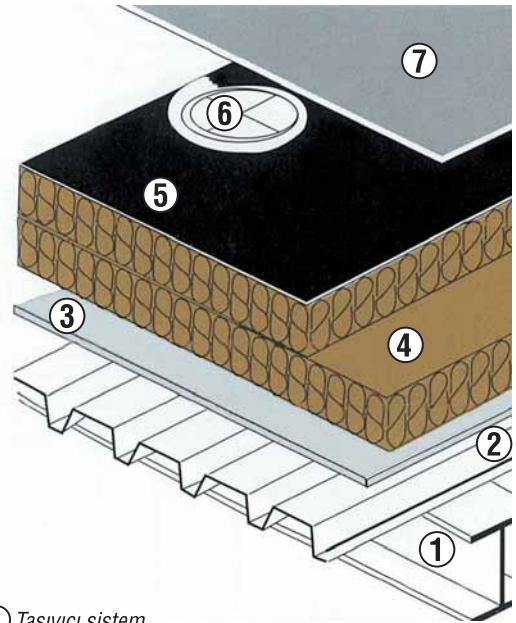
- Her çeşit ve eğimdeki metal ve ahşap çatılar
- Yürünen veya yürünmeyen geleneksel teras çatılar

Uygulama

İzocam Taşıyıcı Teras Çatı Levhaları, su yalıtımının altında ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır. En sık kullanıldığı alanlar her türlü teras çatılardır.

Yürünmeyen Teras Çatı Uygulamaları

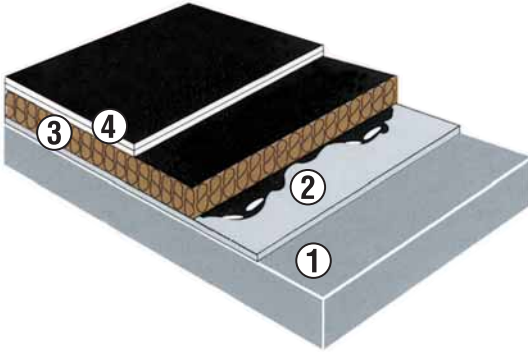
a- Trapez metal örtü üzerine:



- 1 Taşıyıcı sistem
- 2 Trapez metal örtü
- 3 Buhar kesici
- 4 İzocam Teras Çatı Levhası
- 5 İzocam Bitümlü Teras Çatı Levhası
- 6 Tespit elemanı
- 7 Su yalıtımı

Trapez metal örtü çatı kaplaması üzerine, buhar kesici olarak 1 kat naylon örtü serilerek ek yerleri 10 cm. bindirilir ve yapıştırılır. Buhar kesici katmanının üzerine, ısı yalıtım kalınlığına göre, tek veya iki kat İzocam Taşyünü Teras Çatı Levhası, geniş pullu dübellerle trapez metal örtüye tespit edilerek yerleştirilir, iki kat uygulamada, levha ek yerlerinin şaşırtılması tavsiye edilir. Bunun üzerine, su yalıtım membranı olarak İzosu (Polimerik Bitümlü Membran) iki kat şalümo ateşi ile uygulanır. Birinci kat camtülü taşıyıcı, ikinci kat polyester keçe taşıyıcılı olarak uygulanır. Bir başka uygulama çeşidi ise, plastik membran serilerek ek yerleri imalatçının tavsiyesine göre tespit edilerek kaynakla yapıştırılır.

b- Beton veya gazbeton çatı plağı üzerine:

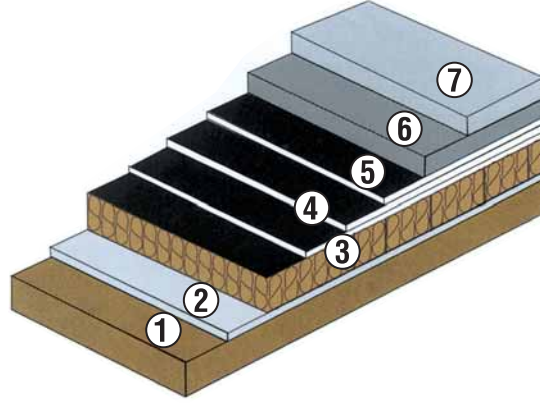


- ① 0 - %5 eğim betonu
- ② Buhar kesici
- ③ İzocam Bitümlü Teras Çatı Levhası
- ④ İzosu su yalıtım örtüsü PLP 30 - PLP M 40

Eğim betonu üzerine buhar kesici membranlar yayılarak yapıştırılır. Bunun üzerine İzocam Taşyünü Bitümlü Teras Çatı Levhaları, serbestçe serilir, uygulama seçimine göre de geniş pullu dübellerle tespit edilir. Üzerine su yalıtım örtüsü İzosu şalümo alevi ile yapıştırılır.

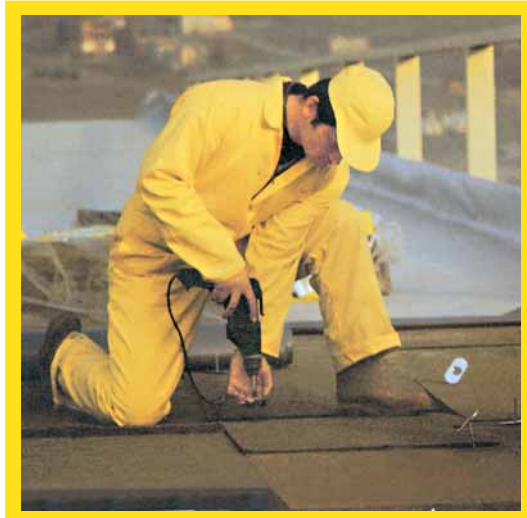
Yürünen Teras Çatı Uygulamaları

Beton veya gazbeton çatı plağı üzerine:



- ① 0 - %5 eğim betonu
- ② Buhar kesici
- ③ İzocam Bitümlü Teras Çatı Levhası
- ④ İzosu su yalıtım örtüsü PLP 30 - PLP 40
- ⑤ Serbest bitümlü karton
- ⑥ Harç
- ⑦ Kaplama

Eğim betonu üzerine buhar kesici örtü yayılarak yapıştırılır, Bunun üzerine İzocam Bitümlü Teras Çatı Levhaları serbest olarak döşenir. İzosu su yalıtım örtüsü, şalümo alevi ile yapıştırılır. Bundan sonra ayırıcı olarak bir kat keçe serbest şekilde serilir. Bunun üzerine de harç ve kaplama uygulanır.



Y Ü Z E R D Ö Ş E M E L E V H A S I

Tanıtım

Çıplak taşıyıcı levhadır. Naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



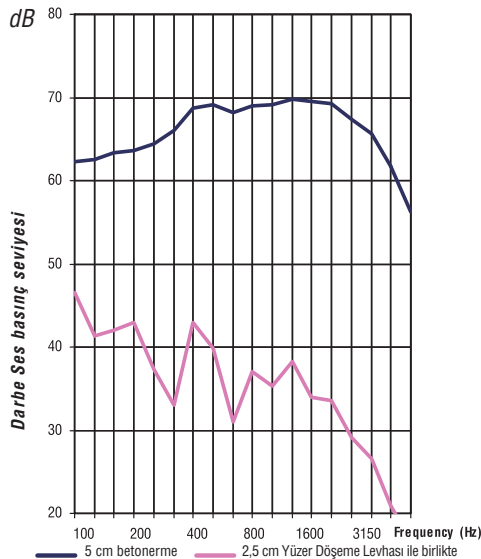
Boyutları

Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
2,5 (2)	60 x 120	7,20
3 (2,5)	60 x 120	5,76
3,5 (3)	60 x 120	5,04

() yük altındaki kalınlıklar

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)	110
Isı İletkenlik Beyan Değeri (W/mK)	0,035
Isı İletkenlik Grubu	035



Kalınlıklar (cm.)	2,5	3	3,5
Basma Dayanımı %10 Deformasyonda (kPa)	en az 5		

Kullanım Alanları

- Binaların doğal zemine oturan döşemelerinde
- İki kat arası döşemelerde
- Açık geçit üzeri döşemelerde
- Her türlü titreşim kaynağı kaidesinin altında

Uygulama

Yüzer şap altında kullanılmak üzere üretilen İzocam Yüzer Döşeme Levhalarının yüksek basma dayanımı, her türlü hareketli yükün altındaki döşemelerin ısı, ses ve titreşim yalıtımında kullanılmasını mümkün kılar.

Binaların doğal zemine oturan döşemelerinde zemin betonu atılmadan önce İzosü bitümlü örtülerle zemin suyuna ve rutubete karşı yalıtım yapılır. Üzerine yüzer döşeme levhaları serbest olarak döşenir. Daha sonra döşeme kaplamasında meydana gelebilecek darbe ve titreşimin duvarlar vasıtasıyla komşu mekanlara geçmesine engel olmak için, kaplama üst kotuna göre belirlenecek kalınlıkta, levhalardan kesilerek elde edilen şeritler tüm döşeme etrafınca yerleştirilir. Şap dökülmeden önce levhaların üzerine su geçirimsiz bir örtü serilir. En az 500 doz ve 5 cm kalınlıkta donatılı atılacak şap işleminden sonra istenilen döşeme kaplamasıyla uygulama tamamlanır.



A R A B Ö L M E L E V H A S I

Tanıtım

Ara Bölme Levhası 52 ve Ara Bölme Levhası 40 olmak üzere iki ayrı tipte üretilen çıplak taşıyıcı levhadır. Naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



Boyutları

Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
3	60 x 120	11,52
4	60 x 120	7,20
5	60 x 120	5,76
6	60 x 120	5,04
8	60 x 120	3,60
10	60 x 120	2,88
12	60 x 120	2,16

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)	40	52
Isı İletkenlik Beyan Değeri (W/mK)	0,038	0,035
Isı İletkenlik Grubu	040	035

Kullanım Alanları

- Hafif ara bölme duvarlarda
- Dış duvarların içten yalıtım uygulamalarında
- Merdiven ve asansör boşluklarında
- Komşu duvarlarda

Uygulama

İzocam Taşıyıcı Ara Bölme Levhası, ahşap veya metal taşıyıcı konstrüksiyon arasına yerleştirilerek ısı ve ses yalıtımı ve özellikle ofis binalarında ara bölme duvarlarda uygulandığı durumlarda yangın güvenliği maksadıyla kullanılmaktadır.

Uygulama yerine bağlı olarak profiller arasına levhalar yerleştirildikten sonra iç mekana bakan yüzüne ya da her iki tarafa profiller vasıtasıyla alçı plakalar tespit edilir.

Özellikle ses yalıtımı maksadıyla yapılan uygulamalarda, taşıyıcı konstrüksiyonun duvar, döşeme ve tavan ile temas ettiği tüm yüzeylerde kauçuk (İzocamtape) bantların kullanılması, ses köprülerinin önlenmesi açısından dikkat edilmesi gereken bir husustur.



M A N T O T A Ş Y Ü N Ü

Tanıtım

Sıvalı dış cephe sistemleri için TS EN 13500'e uygun şekilde özel olarak üretilen çıplak taşıyünü levhadır. Naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



Boyutları

Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
3	60 x 120	3,60
4	60 x 120	2,88
5	60 x 120	2,16
6	60 x 120	2,16
8	60 x 120	1,44
10	60 x 120	1,44
12	60 x 120	0,72

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)	≤ 150
Isı İletkenlik Beyan Değeri (W/mK)	0,039
Isı İletkenlik Grubu	040
Yüzeye Dik Çekme Mukavemeti	≥ 14 kPa
Boyutsal Kararlılık	≤ 1 %
Karesellik	≤ 5 mm/m
Düzlemsellik	< 6 mm
Boy Toleransı	± % 2
En Toleransı	± % 1,5
Kalınlık Toleransı	-1/+3
Basma Dayanımı	≥ 25 kPa
Kısmi Daldırma İle Uzun Sürede Su Emme	< 3 kg/m ²

Kullanım Alanları

■ Sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği maksadıyla.

Uygulama

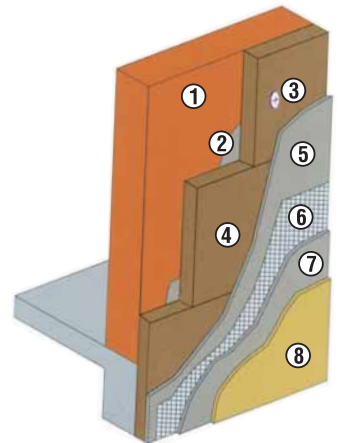
Bu uygulama, hem duvar yüzeylerini yalıtarak ısı köprülerinin ortadan kaldırılması, hem de binalarımızın atmosferik şartlara karşı korunarak sıcaklık farklılıklarından oluşan genleşme ve büzülme gibi yapı bileşenlerinde meydana gelen fiziksel değişimlerin önlenmesi bakımından doğru bir çözümdür. Dış duvarların dıştan yalıtım uygulamalarında, Manto Taşyünü levhalarının kullanımı, ısı yalıtımının yanında binalarımızda ses yalıtımı ve yangın güvenliği de sağlamaktadır. Bu özellikleri nedeni ile, benzer uygulamalarda yalnız ısı yalıtım maksadıyla kullanılan polistiren esaslı levhalara göre önemli avantajlar sağlamaktadır.

Manto Taşyünü levhalarının uygulanacağı yüzeyler öncelikle kuru ve düzgün olmalıdır. Döküntülü ve kabarmış yüzeyler fırçalanarak temizlenmeli, eğrilikler, büyük hasar ve çatlaklar, sıva ile ortadan kaldırılmalıdır.

Levhalar, çimento bazlı yapıştırma harcı kullanılarak, farklı metodlarla yüzeye yapıştırılabilir. Levhalara yapıştırıcı sürüldükten hemen sonra duvar yüzeyine, birbirlerine bitişirilerek yerleştirilir.

Yapıştırıcının derzlere girmesini önlemek için yapıştırıcı, levhaların kenarlarına yakın sürülmemelidir. Levhalar cephelerde ve köşelerde şaşırtmalı olarak yerleştirilmelidir.

- ① Dış duvar
- ② Yapıştırma harcı
- ③ Çelik çivili dübel
- ④ İzocam taşıyünü
- ⑤ Astar sıva
- ⑥ Donatı filesi
- ⑦ Astar sıva
- ⑧ Son kat kaplama





Yapıştırma harcı tamamen kuruduktan sonra (yaklaşık 24 saat) dübelleme işlemine başlanır. Duvar özelliklerine uygun olarak seçilen özel yalıtım tespit dübelleri, m²'ye 6 adet gelecek şekilde uygulanır. Fayans veya eskimiş sıvalardan oluşan yüzeyler, dübelleme işlemi için uygun değildir.

Dübelleme işleminden sonra sistemin donatı katmanı oluşturulur. Çimento bazlı alt kat astar sıva, yüzeye mala ile uygulandıktan sonra üzerine, alkaliye dayanıklı cam kumaşı esaslı takviye filesi, kenarları 10'ar cm. birbirinin üzerine binecek

şekilde mala yardımıyla yerleştirilir. Daha sonra filenin üzerine ikinci kat astar sıva sürülerek donatı katmanı tamamlanmış olur.

Donatı katmanı tamamen kuruduktan sonra, istenilen dokudaki dekoratif kaplama malzemesinin mala veya rulo ile donatı katmanına uygulanmasıyla işlem tamamlanır. Uygulanacak dış kaplama kalınlığı ve miktarı, sıva türüne göre değişmektedir. Çeşitli yüzey şekilleri, son kat sıva üzerinde çeşitli perdahlama metodları ile oluşturulabilir.



D I Ş C E P H E L E V H A S I

Tanıtım

Bir yüzü çıplak, alüminyum folyo veya siyah camtülü kaplı taşıyıcı levhadır. Naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



Kullanım Alanları

- Giydirme cephe sistemlerde, cam, granit, mermer, alüminyum vb. cephe kaplamalarının arkasında ısı ve ses yalıtımı maksadıyla
- Havalandırmalı cephelerde yangın güvenliği maksadıyla

Uygulama

Levhalar, ankraj elemanları sayesinde cephedeki betonarme yüzeylere tespit edilen taşıyıcı profiller arasına yerleştirilebileceği gibi, dübeller vasıtasıyla cephe duvarına montajı da mümkündür.

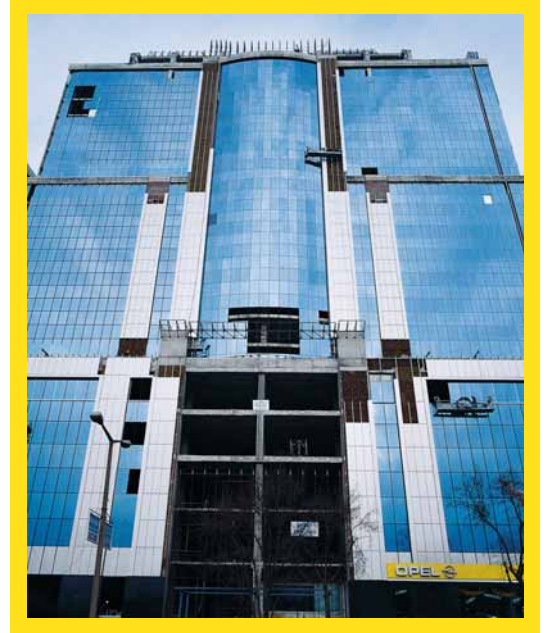
Ayrıca hazır panel sistemlerde de, aynı levhalar cephe kaplamaları ile birlikte fabrikada panellere yerleştirildikten sonra şantiyede hazır olarak betonarme yüzeylere tespit edilir.

Boyutları

Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
3	60 x 120	11,52
4	60 x 120	7,20
5	60 x 120	5,76
6	60 x 120	5,04
8	60 x 120	3,60
10	60 x 120	2,88
12	60 x 120	2,16

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)	52
Isı İletkenlik Beyan Değeri (W/mK)	0,035
Isı İletkenlik Grubu	035



Y A L I T A Ş Y Ü N Ü

Tanıtım

Çıplak taşıyıcı levhadır. Naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



Uygulama

Levhalar, yalı baskısı sisteminin taşıyıcı iskeletini oluşturan ahşap lataların veya plastik profillerin arasına yerleştirilir. Sistemin bütün parçaları doğru uygulandığında yalı taşıyıcı malzemelerin üzerine herhangi bir yük (lata, yalı baskısı profilleri, rüzgar vb.) gelmez. Bu yüzden Yalı Taşyünü Levhaların dübeller ile sabitlenmesine gerek duyulmayabilir. Bunun için yalı baskısı sisteminin taşıyıcı iskeleti oluşturulurken levha genişliğinden biraz daha dar yapılması durumunda taşıyıcı levhalar sıkıştırma usulü ile de sabitlenebilir. % 100 boyutsal kararlılık özellikleri sayesinde zaman içinde boyutsal olarak herhangi bir değişikliğe uğramayacak olan taşıyıcı levhalar, bina ömrü boyunca ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği görevlerini yerine getirecektir. Ancak taşıyıcı iskeleti oluşturan lata veya profiller arasındaki mesafenin sabit tutulmama riski varsa dübel ile sabitleme yapılabilir.

Boyutları

Kalınlık (cm.)	En X Boy (cm.)	Paket (m ²)
3	40 X 120	7,68
4	40 X 120	5,76
5	40 X 120	5,76
6	40 X 120	5,76

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)	70
Isı İletkenlik Beyan Değeri (W/mK)	0,035
Isı İletkenlik Grubu	035

Kullanım Alanları

- Yalı baskısı sistemlerinin subasman seviyesinin üzerindeki bölümlerinde ısı ve ses yalıtımı, yangın güvenliği amacıyla.



Tanıtım

Bir yüzü alçı duvar levhası kaplı taşıyıcı levhadan oluşan, arada alüminyum folyo bulunan kompozit bir üründür. Ahşap paletler üzerinde piyasaya sunulmaktadır.



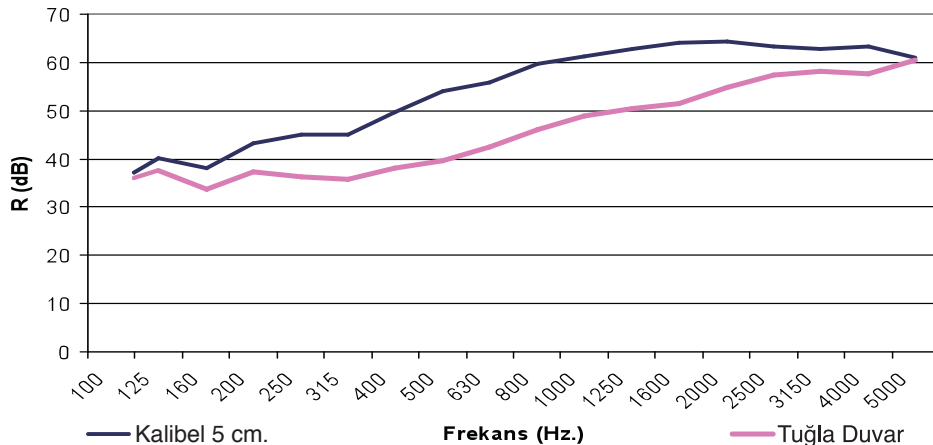
Boyutları

Kalınlık (cm.)		En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
Taşıyıcı	Alçı plaka		
3	1,25	120 x 270	103,68
5	1,25	120 x 270	71,28
8	1,25	120 x 270	45,36

Teknik Özellikleri

*Yoğunluk (kg/m ³)	110
Isı İletkenlik Beyan Değeri (W/mK)	0,035
Isı İletkenlik Grubu	035

* Taşıyıcı levhanın yoğunluğudur.



Taşıyıcı levha ile alçı plaka arasındaki, buhar difüzyon direnç faktörü değeri çok yüksek olan alüminyum folyo, yoğuşma riskini önler.

Kalibel uygulanan duvarlar "kütle + yay + kütle" prensibine göre çalıştığından, sistemin yay görevini üstlenen taşıyıcının özelliğine bağlı olarak elde edilen ses geçiş kaybı değerleri, yalnız kütle kanununa göre çalışan tek katmanlı ve ağır duvarlardan oldukça yüksektir.

Kullanım Alanları

- Dış duvarların iç yüzeylerinde
- Ara bölme duvarlarda ve komşu duvarlarda
- Merdiven ve asansör boşluklarına bitişik duvarlarda
- Ahşap karkas yapıların içten giydirilmesinde

Uygulama

Levhalar, yapıştırma veya vidalama suretiyle uygulanır.

Yapıştırma: Öncelikle kaplanacak duvarın yüzeyi temizlenir. Levhalar, döşemeden 10 mm., tavandan ise 5 mm. mesafe bırakılarak alınan ölçüye göre kesilir. 15-20 dk. çalışma süresi olan özel alçı yapıştırma harcı, macun kıvamına getirilir ve levhanın taşıyıcı yüzeyine m²'ye 8-9 topak (3-5 kg/m²) gelecek şekilde uygulanır.



Kalibel levha kaldırılarak duvar dibinde, döşeme üzerine önceden yerleştirilen 10 mm.'lik ahşap kamalar üzerine oturtulur.



Levhalar bir süre desteklenir. Yapıştırıcı prizini aldıktan sonra, levhaların birleşim yerleri ve levha-tavan birleşim çizgisi derz bandı ve macunla kapatılır.



Duvara yaslanan levha, lastik bir çekiç ve mastar ile vurularak teraziye alınır.



Keskin köşe ve kenarlar, metal veya plastik köşebentler ile takviye edilir. Zemin şapı dökülmeden önce takozlar alınır. Levha üzerine macun ve son kat boya işlemi yapılarak uygulama tamamlanır.

Vidalama:

Bu montaj şekli, duvar yüzeyindeki eğriliğin 20 mm.'den fazla olması halinde, ahşap karkas yapıların içten giydirilmesinde kullanılır. Kullanılacak ahşap latalar asgari 50 mm. olmalı ve düşey olarak duvar yüzeyine, vida ve takoz ile tespit edilmelidir. Lata yatay mesafeleri 60 cm. olmalıdır. Kalibel levhalar, ahşap latalara paslanmaz özel vidalarla tespit edilmelidir. Latalar yerine metal C profiller de kullanılabilir. Uygulamanın tamamlanması, yapıştırma yöntemindeki ile aynıdır.

Tanıtım

SL 1 ve SL 2 olmak üzere iki ayrı tipte üretilen çıplak taşıyıcı levhadır. Naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.

**Boyutları**

SL 1	Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
	2,5	60 x 120	11,52
	4	60 x 120	7,20
	5	60 x 120	5,76
	6	60 x 120	5,04
	8	60 x 120	3,60
	10	60 x 120	2,88
	12	60 x 120	2,16

SL 2	Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
	2,5	60 x 120	7,20
	4	60 x 120	4,32
	5	60 x 120	3,60
	6	60 x 120	2,88
	8	60 x 120	2,16
	10	60 x 120	2,16
	12	60 x 120	2,16

Teknik Özellikleri

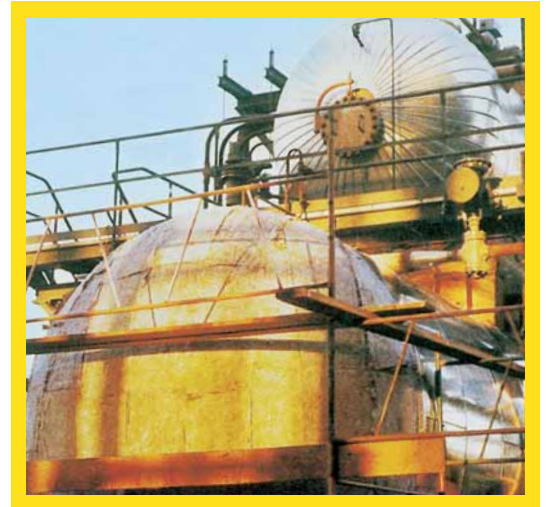
Yoğunluk (kg/m ³)			SL 1	SL 2
			70	110
Isı İletkenlik Değeri (W/mK)	Ortalama Sıcaklık (°C)	10	0,033	0,033
		50	0,039	0,037
		100	0,048	0,045
		150	0,059	0,053
		200	0,072	0,062
		250	0,087	0,073
		300	0,103	0,085
		350	0,122	0,097
		400	0,140	0,111

Kullanım Alanları

- Sanayi tesisleri
- Proses ekipmanları
- Çelik konstrüksiyon yapılar (yangın yalıtımı)

Uygulama

Taşıyıcı Sanayi Levhalarının 650°C'ye kadar yanmazlık özelliği, çok yüksek sıcaklıkların ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılmasını mümkün kılar. Levhalar, uygulanacak olan düzgün yüzeylere tespit pimleri ile tutturulduktan sonra bir sac kaplama ile örtülebileceği gibi yüzey üzerinde oluşturulacak taşıyıcı çerçeve arasına yerleştirilerek de uygulanabilir. Ayrıca levhalar, hazır panel uygulamalarında da kullanılır.



Tanıtım

Tip 650, 700 ve 750 olmak üzere üç ayrı yoğunlukta üretilen rabbitz teline dikili taşıyıcı şilte. Nylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



Boyutları

	Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
Tip 650	3	100 x 800	8
	4	100 x 800	8
	5	100 x 500	5
	6	100 x 500	5
	8	100 x 300	3
	10	100 x 300	3
	12	100 x 300	3

	Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
Tip 700	3	100 x 800	8
	4	100 x 800	8
	5	100 x 500	5
	6	100 x 500	5
	8	100 x 300	3
	10	100 x 300	3
	12	100 x 300	3

	Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
Tip 750	3	100 x 800	8
	4	100 x 800	8
	5	100 x 500	5
	6	100 x 500	5
	8	100 x 300	3
	10	100 x 300	3

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)			Tip 650	Tip 700	Tip 750
			80	90	125
Isı İletkenlik Değeri (W/mK)	Ortalama Sıcaklık (°C)	10	0,033	0,033	0,033
		50	0,038	0,038	0,037
		100	0,047	0,046	0,044
		150	0,058	0,057	0,052
		200	0,069	0,066	0,061
		250	0,083	0,079	0,071
		300	0,098	0,093	0,082
		350	0,115	0,108	0,094
		400	0,132	0,124	0,106

Kullanım Alanları

- Sanayi tesisleri
- Proses ekipmanları

Uygulama

Taşıyıcı Sanayi Şiltelerinin 650° C' ye kadar yanmazlık özelliği çok yüksek sıcaklığa sahip yerlerin ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılmasını mümkün kılar.

Uygun boyutta kesilen şilteler, yalıtım yapılacak yüzey üzerine sarılarak ek yerleri galvanizli tel ile taşıyıcı rabbitz tel içinden geçirilerek dikilir. Ek yerlerinde boşluk kalmamasına özen gösterilir.

Geniş yüzeylerde şilteler m²'ye 5-6 adet gelecek şekilde kaynaklanmış tespit pimleri üzerine geçirilerek ve bunların uçlarına plakalar tespit edilmek suretiyle uygulanır. Bu tespit pimleri aynı zamanda sac kaplamanın da mesafe tutucusu olur.



Tanıtım

Çıplak veya alüminyum folyo kaplı, yüksek birim ağırlıkta taşıyününden imal edilen borudur. Alüminyum folyo kaplı borular boyunca ek yerinde 5 cm. bindirme payı olup, bu pay üzerinde kendinden yapışkanlı özel bant bulunmaktadır. Borular, naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)	100-140
İç Çap (mm.)	13-356
Et Kalınlığı (mm.)	25-100
Boy (mm.)	1100-1200
Su Emme Miktarı (kg/m ²)	≤1
Isıl İletkenlik Değeri (10 °C) (W/mK)	0,033
Isıl İletkenlik Değeri (40 °C) (W/mK)	0,037
Azami Kullanım Sıcaklığı (°C)	600

Yoğunluk (kg/m ³)		Grup 1 (100)	Grup 2 (100<)
Isıl İletkenlik Değeri (W/mK)	Ortalama Sıcaklık (°C)		
	10	0,033	0,033
	50	0,037	0,037
	100	0,045	0,044
	150	0,054	0,052
	200	0,063	0,061
	250	0,075	0,071
	300	0,088	0,082
	350	0,101	0,094
	400	0,115	0,106

Kullanım Alanları

- 250°C'den yüksek sıcaklıktaki tesisatlarda enerji tasarrufu ve yangına karşı korunum sağlanması, personel korunması

- Proses ekipmanlarının ses ve titreşim yalıtımında

Uygulama

Çıplak borular bitüm emülsiyon veya bitümlü örtüler, galvaniz veya alüminyum ceket giydirmeye sureti ile kaplanır. Kaplamaların ek yerleri yapıştırma, kenetleme, perçinleme veya vidalama sureti ile tespit edilir. Soğuk hatların yalıtımında kullanılan alüminyum folyo kaplı borularda ise bindirme payı üstündeki yapışkan bant ve buhar kesici folyo kaplama, montajı çok kolaylaştırır. Bu uygulamada iki borunun ek yerleri mutlaka 7,5 cm. eninde kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bantlar ile kapatılarak buhar geçişine tamamen mani olunmalıdır.

Boruların montajında iki kat uygulama yapılıyorsa, ek yerlerinin şaşırtılmasına dikkat edilmeli, son kat ek yerinin borunun alt kısmına gelmesine özen gösterilmelidir.

Yalıtılacak Boru Anma Çapı		Taşıyünü Boru Et Kalınlıkları (mm.)							
inç	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		+	+	+				

Koyu renkle işaretlenmiş çap ve et kalınlıkları Grup 1'i belirtmektedir.



Tanıtım

Marine Firebatts 45 (MF45), Marine Firebatts110 (MF 110), Marine Firebatts 140 (MF 140) ve Marine Slab 150 (MS 150) olmak üzere dört farklı tipte üretilen çıplak veya alüminyum folyo kaplı taşıyıcı levhalardır. Naylon ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır.



Kullanım Alanları

- Her türlü gemi ve deniz inşaatı
- Koferdam duvarları ve diğer yangın bölmeleri
- Yangın kapıları
- Gemi iç tesisatı

Uygulama

Taşıyıcı Gemi Levhalarının 650°C'ye kadar yanmazlık özelliği, çok yüksek sıcaklığa sahip yerlerin ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılmasını mümkün kılar.

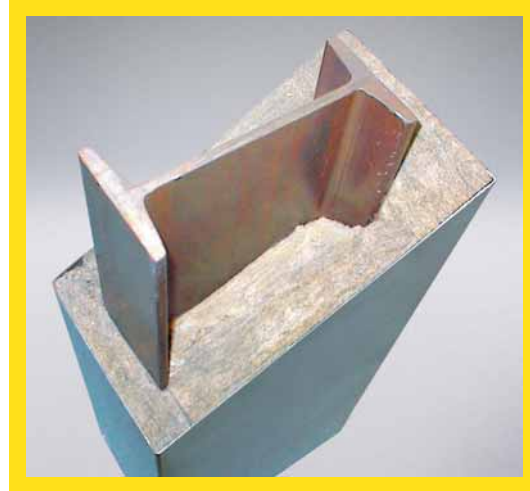
Levhalar, uygulanacak olan düzgün yüzeylere tespit pimleri ile tutturulduktan sonra bir sac kaplama ile örtülebileceği gibi, yüzey üzerinde oluşturulacak taşıyıcı çerçeve arasına yerleştirilerek de uygulanabilir.

Boyutları

	Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
MF 45	3	60 x 120	11,52
	4	60 x 120	7,20
	5	60 x 120	5,76
	6	60 x 120	5,04
MF 110	3	60 x 120	7,20
	4	60 x 120	4,32
	5	60 x 120	3,60
	6	60 x 120	2,88
MF 140	3	60 x 100	4,80
MF 150	3	60 x 120	5,76
	4	60 x 120	4,32
	5	60 x 120	3,60
	6	60 x 120	3,60

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)		MF 45	MF 110	MF 140	MF 150
		45	110	140	150
Isı İletkenlik Değeri (W/mK)	Ortalama Sıcaklık (°C)				
	10	0,035	0,033	0,033	0,033
	50	0,042	0,037	0,038	0,038
	100	0,053	0,045	0,044	0,044
	150	0,068	0,053	0,052	0,051
	200	0,086	0,062	0,060	0,059
	250	0,107	0,073	0,069	0,068
	300	0,133	0,085	0,079	0,077
	350	-	0,097	0,090	0,087
	400	-	0,111	0,101	0,098



Gemi Levhası ürünlerimiz "EC Type Non-Combustible Materials" sertifikasına sahiptir.

Tanıtım

Marine Firebatts 32 (MF32), Marine Wired Mat 80 (MWM 80) ve Marine Wired Mat 125 (MWM 125) olmak üzere üç farklı tipte üretilen taşıyıcı şiltedir. MF 32 bir yüzeyi alüminyum folyo kaplı, MWM 80 ve MWM 125 rabitz teline dikili olarak üretilmektedir. Naylon ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır.



Kullanım Alanları

- Her türlü gemi ve deniz inşaatı
- Koferdam duvarları ve diğer yangın bölmeleri
- Yangın kapıları
- Gemi iç tesisatı

Boyutları

	Kalınlık (cm.)	En x Boy (cm.)	Paket (m ²)
MF 32	5	120 x 500	6,00
	6	120 x 500	6,00
	8	120 x 300	3,60
	10	120 x 300	3,60
MWM 80	3	100 x 800	8,00
	4	100 x 800	8,00
	5	100 x 500	5,00
	6	100 x 500	5,00
	8	100 x 300	3,00
	10	100 x 300	3,00
MWM 125	3	100 x 800	8,00
	4	100 x 800	8,00
	5	100 x 500	5,00
	6	100 x 500	5,00

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (kg/m ³)		MF 32	MWM 80	MWM 125
		32	80	125
Isı İletkenlik Değeri (W/mK)	Ortalama Sıcaklık (°C)	10	0,038	0,033
		50	0,045	0,038
		100	0,059	0,047
		150	0,075	0,058
		200	0,098	0,069
		250	0,125	0,083
		300	0,158	0,098
		350	-	0,115
		400	-	0,132

MF 32 ve MWM 80 Gemi Şiltesi ürünlerimiz "EC Type Non-Combustible Materials" sertifikasına sahiptir.

Uygulama

Taşıyıcı Gemi Şiltelerinin 650° C'ye kadar yanmazlık özelliği, çok yüksek sıcaklığa sahip yerlerin ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılmasını mümkün kılar.

Uygun boyutta kesilen şilteler, yalıtım yapılacak yüzey üzerine sarılarak ek yerleri galvanizli tel ile taşıyıcı rabitz tel içinden geçirilerek dikilir. Ek yerlerinde boşluk kalmamasına özen gösterilir.

Geniş yüzeylerde m²'ye 5-6 adet gelecek şekilde kaynaklanmış tespit pimleri üzerine geçirilerek ve bunların uçlarına plakalar tespit edilmek suretiyle uygulanır. Bu tespit pimleri aynı zamanda sac kaplamanın da mesafe tutucusu olur.



Tanıtım

Bağlayıcısız taşıyünü elyafıdır. 20 kg.'lık naylon torbalarda piyasaya sunulmaktadır.



Kullanım Alanları

- Düzgün olmayan yüksek sıcaklıktaki yüzeyler
- Çift cidarlı kaplar
- Laboratuvar cihazları ve elektrikli ev aletleri

Uygulama

Taşıyünü Sanayi Şilte ve Levhalarının kullanılamayacağı yüzeyi düzgün olmayan bölgelere tıkma usulüyle doldurulur. Diğer yalıtım malzemeleriyle doldurulamayan boşluklardan kaynaklanabilecek ısı kayıplarına mani olur. Ayrıca yapı elemanlarından elektrik kablosu ve tesisat geçişlerinde yangın yalıtımı maksadıyla da kullanılır. Yalıtım yapılacak yüzeyin tamamen doldurulması ve malzemenin sıkıştırılmış yoğunluğunun yaklaşık olarak 80 kg/m³ olması gerekmektedir.



İZOCAM TİCARET VE SANAYİ A.Ş. DANIŞMA MERKEZLERİ

1. BÖLGE

- **İSTANBUL** : Organize Sanayi Bölgesi 3.Cadde No:4 Yukarı Dudullu - Ümraniye, 34775 İstanbul
Tel: (216) 364 10 09 Faks: (216) 415 16 30 - 364 45 31
- **BURSA** : KükürtlÜ Cad. Tan İş Merkezi No: 67 B Blok D: 7, 16080 BURSA
Tel: (224) 253 95 35 Faks: (224) 255 60 13

2. BÖLGE

- **ANKARA** : Ceyhan Atrf Kansu Cad. No: 114 Bayraktar Center E Blok D: 4 Balgat 06520 ANKARA
Tel: (312) 473 01 31 - 32 Faks: (312) 472 00 34

3. BÖLGE

- **ADANA** : Kurtuluş Mah. Şinasi Efendi Cad. Çerçi Haytaç İşhanı Daire: 38 Seyhan, 01130 ADANA
Tel: (322) 453 24 34 (PBX) Faks: (322) 453 24 41
- **DİYARBAKIR** : Ekinciler Cad. AZC Plaza Kat: 7 D: 31 Ofis, 21100 DİYARBAKIR
Tel: (412) 229 00 96 Faks: (412) 229 06 79
- **ERZURUM** : Caferiye Mah. Cumhuriyet Cad. Eren İş Merkezi No: 86 Bağımsız Bölüm No: 11-12, ERZURUM
Tel: (442) 214 13 72 / 73 Faks: (442) 214 13 76

4. BÖLGE

- **İZMİR** : Şair Eşref Bulvarı Ragıp Şamlı İşhanı No: 6 Kat: 6 D: 605 Çankaya, 35230 İZMİR
Tel: (232) 484 57 85 - 484 31 78 Faks: (232) 489 00 52
- **ANTALYA** : Anafartalar Cad. Cennet Apt. No: 14 Kat: 1 Daire: 4, 07040 ANTALYA
Tel: (242) 241 19 50 Faks: (242) 242 39 84



ÜCRETSİZ DANIŞMA HATTI 0 800 211 43 86
internet adresi: www.izocam.com.tr

* İzocam, ürün teknik özelliklerinde önceden haber vermeksizin değişiklikler yapabilir, ürünü üretimden kaldırabilir veya yerine başka bir ürünü üretebilir.

* Baskıda meydana gelebilecek hatalardan dolayı İzocam'ın herhangi bir sorumluluğu bulunmamaktadır.