



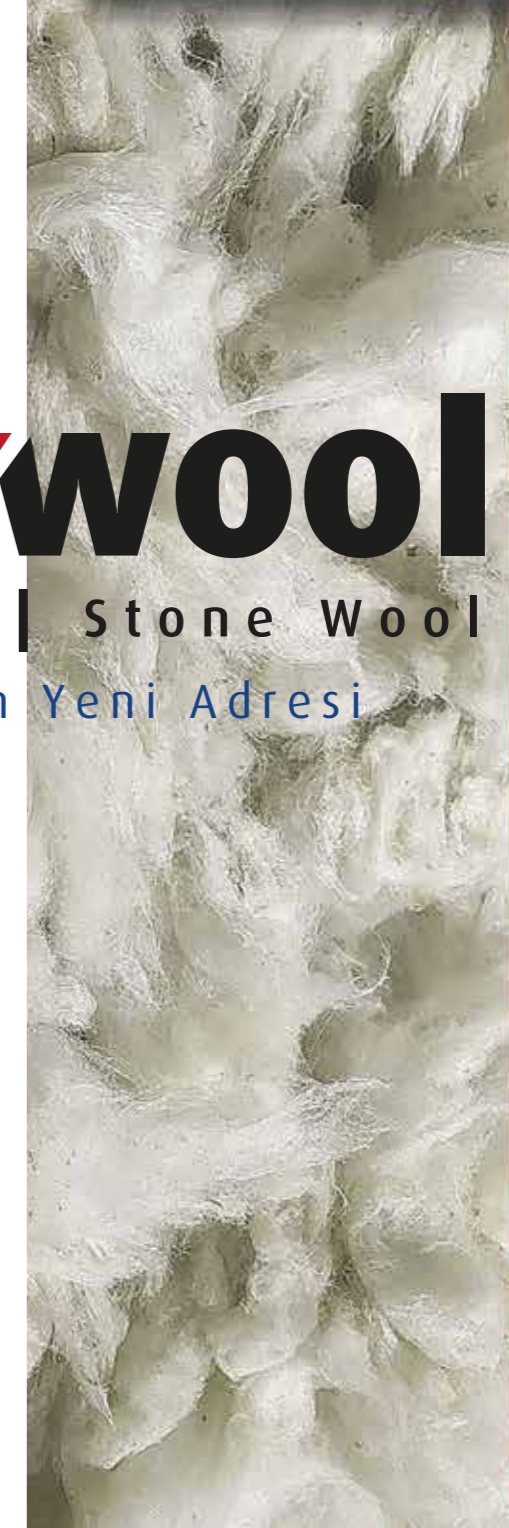
Taş Yünü | Stone Wool Yalıtımın yeni adresi



**allwool**

Taş Yünü | Stone Wool

Yalıtımın Yeni Adresi







## Yalıtımın Yeni Adresi

Aksaray Organize Sanayii Bölgesi, Erenler OSB Mah.  
26. Sk. No: 4

**Merkez/Aksaray/Türkiye**

**Tel:** +90 382 266 21 81

**Fax:** +90 382 266 24 61

**e-mail:** info@allalci.com

**www.allalci.com**



Yalıtımın yeni adresi ■■■



01

 **allwool**  
Taş Yünü | Stone Wool



Taş yünü volkanik kayaların 1350 -1400 santigrat derecede ergitilerek elyaf haline getirilmesi sonucu oluşturulmaktadır. Elyaf haline getirilen volkanik kayalar çeşitli ebatlarda preslenerek mantolama, ara bölme ve dış cephe levhası olarak üretilebilmektedir. Taş yünü ısı yalıtımı (mantolama), ses yalıtımı ve yangın yalıtımı amacıyla sıkça kullanılan bir yalıtım malzemesidir.

## Üretim için temel Parametreler

### TAŞ YÜNÜ LEVHASI

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (mm)									
	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200
40	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
50	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
80	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
100	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
120	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
150	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
180	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
200	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

# İçindekiler

- 04 05 **ML** Mantolama Levhası
- 06 07 **AL** Ara Bölme Levhası
- 08 09 **DCL** Dış Cephe Levhası
- 10 11 **KL** Klima Levhası
- 12 13 **PL** Panel Levhası
- 14 15 **GL** Gemi Levhası
- 16 17 **SL** Sanayii Levhası
- 20 21 **YDL** Yüzer Döşeme Levhası
- 22 23 **TÇL** Teras Çatı Levhası
- 24 25 **YBL** Yalı Bölme Levhası
- 26 27 **ŞL** Şömine Levhası
- 28 29 **GKL** Güneş Kollektörü Levhası
- 30 31 **DTY** Dökme Taş Yünü
- 32 33 **YKL** Yangın Kapısı Levhası
- 34 35 **İBÜ** İsteğe bağlı özel üretim



# ML Mantolama Levhası

120 kg/m<sup>3</sup>, 150 kg/m<sup>3</sup>, 100 kg/m<sup>3</sup>, 90 kg/m<sup>3</sup> olmak üzere üretilen sıvalı dış cephe sistemlerine özel ürün grubudur. Su itici özelliği, yüksek yoğunluğu ve yüzeye dik çekme kuvveti dayanımı sayesinde, darbenin söz konusu olduğu alanlar için uygundur. **ALLWOOL TAŞ YÜNÜ** serisi; mantolama sistemleri için, mükemmel ısı direnci ve iyi bir ses emiciliği sunmaktadır.

## KULLANIM ALANLARI

Dış cephe mantolama, metal ve ahşap çatı izolasyonu, sıvalı dış cephe yalıtımıdır.

## ML MANTOLAMA LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	120	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya-5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.037	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.80-4.30	m <sup>2</sup> K / W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)	-	TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

## ML 120 MANTOLAMA LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
120	3	60 X 120	8	5.70
120	4	60 X 120	6	4.32
120	5	60 X 120	5	3.60
120	6	60 X 120	4	2.88
120	7	60 X 120	3	2.16
120	8	60 X 120	3	2.16
120	10	60 X 120	2	1.44
120	12	60 X 120	2	1.44

## ML 150 MANTOLAMA LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
150	3	60 X 120	8	5.70
150	4	60 X 120	6	4.32
150	5	60 X 120	5	3.60
150	6	60 X 120	4	2.88
150	7	60 X 120	3	2.16
150	8	60 X 120	3	2.16
150	10	60 X 120	2	1.44

## ML 100 MANTOLAMA LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
100	3	60 X 120	8	5.70
100	4	60 X 120	6	4.32
100	5	60 X 120	5	3.60
100	6	60 X 120	4	2.88
100	8	60 X 120	3	2.16
100	10	60 X 120	2	1.44

## UYGULAMA

**Yüzey Hazırlama:** Mantolama yapılacak yüzeyin öncelikle yüzey temizliğinin yapılması gerekmektedir. Dış cepheye yapılacak mantolama işlemleri öncesinde yüzeyde bulunan toz, kir, nem ve küf tamamen temizlenir. Böylece hem mantolama işleminde kullanılacak harcı daha iyi yapışması hem de mantolamanın daha kalıcı olması sağlanır. Mantolama yapılacak yüzeyde kırık ve çatlaklar varsa öncelikle bunların onarılması da gerekmektedir.

**Subasman Profili:** Mantolamanın daha düzgün ve simetrik olması için erekli hesaplamaların işlem öncesinde yapılması gereklidir. Mantolama yapılacak yüzeylerin temelinde bir referans alınır ve burada alüminyum subasman profil sabitlenir. Böylece ilk mantolama hattı için düz bir referans oluşturulur. Mantolama işleminde ilk hattan sonra gelen diğer hatlar bu sayede çok daha düzgün hazırlanır.

**Isı Yalıtım Levhaları:** Isı yalıtım levhalarında kullanılan malzemenin, yüzeye tam yapışması için çerçeve tekniği kullanılarak yapıştırıcı harcı sürülür. Levhaların daha kuvvetli yapışması için çerçevenin orta kısmına ise noktasal şekilde yapıştırıcı harç uygulanır.

**Mantolama Dübeli:** Mantolama yapılacak yüzeyde levhaların yüzeye daha iyi tutunabilmesi için bölgede tutunma direncini arttıran dübel uygulaması yapılır. Levhalar dübel kullanılarak duvara sabitlenir ve bu sayede yapıştırıcının yetersiz kalması durumlarının önüne geçilir. Mantolama sırasında her m<sup>2</sup> için 6 adet dübel kullanılmalıdır.

**Fileli siva:** Yüzeye uygulanan ısı yalıtım levhalarının üzerine siva yapılarak oluşturulan katman sabitlenir. Oluşturulan siva katmanında çatlama ve kırılmaları önlemek için siva ile birlikte donatı fileli de kullanılır. Isı yalıtım malzemesinin üzerine uygulanan ilk siva katı kurmadan, ilk kattan daha kalın olan ikinci kat siva uygulanır.

**Dış Cephe Boyası:** Yapılan siva kurduktan sonra dış cepheye dekoratif kaplama yapılır. Kaplama yukarıdan aşağıya doğru ve hızlı şekilde yapılmalıdır. Uygulama sırasında binanın estetik görünümünün bozulmamasına da dikkat edilmesi gerekiyor. Yapılan kaplama kurduktan sonra binanın dışı istenilen renge boyanabilir. Boyama işleminin ardından mantolama tamamlanır.





# Ara Bölme Levhası

**ABL**

40 kg/m<sup>3</sup>, 50 kg/m<sup>3</sup>, 70 kg/m<sup>3</sup> yoğunluklarda üretilen **ALLWOOL TAŞ YÜNÜ** bina içinde yapılan ve ısı yalıtımının herhangi bir yük taşımadığı her türlü yapıda kullanılmak üzere üretilen hafif yalıtım levhalarıdır. Temel kullanım alanı olan bölme duvarlarda ses yalıtımı sağlarken, aynı zamanda ısı ve yangın yalıtımını da sağlamaktadır. Mükemmel ses emiciliği sayesinde **ALLWOOL TAŞ YÜNÜ** bina içinde ya da dışında kullanılan her türlü akustik elemanın oluşturulması için en uygun malzemedir.

## KULLANIM ALANLARI

İç duvar, komşu duvar, asansör ve merdiven boşluğu, kapı içi yalıtım, güneş kolektörü vb... yerlerde kullanıma uygundur.

## ABL ARA BÖLME LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	40	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya 5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.035	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.10-4.00	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)		TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	Gerektirmez	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

## ABL ARA BÖLME LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
40	4	60 X 120	10	7.20
40	5	60 X 120	8	5.76
40	6	60 X 120	6	4.32
40	7	60 X 120	6	4.32
40	8	60 X 120	5	3.60
40	9	60 X 120	5	3.60
40	10	60 X 120	4	2.88

## ABL ARA BÖLME LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
50	3	60 X 120	14	10.00
50	4	60 X 120	10	7.2
50	5	60 X 120	8	5.76
50	6	60 X 120	6	4.32
50	7	60 X 120	6	4.32
50	8	60 X 120	5	3.60
50	9	60 X 120	5	3.60
50	10	60 X 120	4	2.88

## ABL ARA BÖLME LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
70	2.5	60 X 120	16	11.52
70	3	60 X 120	14	10.00
70	4	60 X 120	10	7.2
70	5	60 X 120	8	5.76
70	6	60 X 120	6	4.32
70	7	60 X 120	6	4.32
70	8	60 X 120	5	3.60
70	9	60 X 120	5	3.60
70	10	60 X 120	4	2.88

## UYGULAMA

Uygulamaya başlamadan önce, uygun ses yalıtım bandı yahut macunu kenar profillere uygulanarak profillerin duvarlar, zemin ve tavan ile bağlantısı yapılmalıdır. Daha sonra çerçeve profilleri uygun sıkılaştırma elemanları ile sağlamlştırılmalıdır. Taşıyıcı sistemin dikey profilleri, üretici talimatları doğrultusunda, ekstenel olarak 60-62.5 cm aralıklarla zemin ve tavan yatay köşe profilleri arasında yerleştirilmelidir. Duvarın bir yüzüne alçı plaka yerleştirilmeli ve taşıyıcı sistemin dikey profillerine belirli aralıklarda vidalar yardımıyla tespit edilerek sağlamlştırılmalıdır. Bu kısımdan sonra tasarımda belirtilen tüm uygulamalar adım adım gerçekleştirilmelidir. Mineral yün yalıtım levhaları, ara bölme duvarı taşıyıcı sisteminin dikey profillerine yerleştirilmelidir. Duvarın diğer (kaplanmayan) yüzü de alçı plaka ile kaplanmalıdır. Bu şekilde ara bölme duvarı kapatılmış olur. Duvar son kat kaplaması, bulunduğu alanın kullanım amacına göre ve alçı plaka üreticisinin talimatnameleri doğrultusunda seçilmeli ve uygulanmalıdır.





# DCL

## Dış Cephe Levhası

80 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundaki **ALLWOOL DIŞ CEPHE LEVHASI** havalandırma boşluklu ve havalandırmasız giydirme dış cephe duvarları için kullanılmaktadır. Su iticilik özelliği bulunan yangının ilerlemesini engeller. Yüksek ses emicilik özelliği ile dış ortamdan gelebilecek tüm gürültüyü yok ederek yaşam konforunu artırmaktadır.

### KULLANIM ALANLARI

Betonarme iç yüzey, katlar arası döşeme, yüzer döşeme, ara bölme, merdiven duvarları, dış cephe alanlarında kullanılmaktadır.

### DCL DIŞ CEPHE LEVHASI

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	80	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1 (%5 veya 5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.037	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	0.80-4.30	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)		TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

### DCL 80 DIŞ CEPHE LEVHASI

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
80	4	60 X 120	8	5.70
80	5	60 X 120	6	4.32
80	6	60 X 120	5	3.60
80	7	60 X 120	4	2.88
80	8	60 X 120	3	2.16
80	10	60 X 120	3	2.16
80	12	60 X 120	2	1.44
80	14	60 X 120	2	1.44

### UYGULAMA

**Mantolama Yapılacak Yüzeyi Hazırlama:** Yüzeyde toz ve yağ gibi yapışmayı azaltıcı maddeler varsa bunlar temizlenir ayrıca dökülme ve kabarma olan bölgeler güzelce fırçalanarak temizlenir. Mantolama levhalarının yapışacağı yüzey düzgün ve temiz olmalıdır.

**Su Basman Profilinin yerleştirilmesi:** Su basman profilleri mantolamada kullanılmak istenen levhaların enine (kalınlığına) göre belirlenir ve yerleştirilir.

**Isı Yalıtım Levhalarının Yapıştırılması:** Yapıştırma harcı uygulanmış levhalar, levhalar arasında boşluk kalmamasına dikkat ederek duvara yapıştırılır.

**Isı Yalıtım Levhalarının Dübellenmesi:** Yapıştırma işleminden sonra ısı yalıtım levhalarının performansını ve sürekliliğini uzun ömürlü bir şekilde sürdürmesi için ısı yalıtım levhaları dübellenir.

**Köşe Profilinin Yerleştirilmesi:** Köşelerde rüzgar ve su etkileri ile levhalar arkasında zamanla oluşabilecek ayrılma risklerini önlemek ve düzgün bir köşe oluşturmayı kolaylaştırmak köşe profilleri yerleştirilir. Dilatasyon, damlalık ve denizlik profilleri gerekli bölgelerde kullanılır.

**Dış cephe sıva Katlarının Oluşturulması ve Donatı Filesinin Yerleştirilmesi:** Isı yalıtım levhalarının üzerine ilk kat sıva atılır. İlk kat sıvayı hemen takiben, donatı filesi ilk kat sıvanın üzerine hafifçe gömülerek yerleştirilir. Sıva kuruduktan sonra ikinci kat sıva uygulaması yapılır.

**Dış Cephe Boya:** Boyama işlemine geçildiğinde direk dış cephe boya uygulanabilir veya sıva üzerindeki hataları örtmek için mineral sıvı uygulanıp üzerine dış cephe boyası uygulanabilir. Desenli dış cephe boyaları ile de sıva hatalarını örtmekte kullanılabilir.





# Klima Levhası

KL

Bir yüzü alüminyum folyo kaplı taş yünü levha olup havalandırma ve klima kanallarının dıştan ısı yalıtımı, içten ses yalıtımı amacıyla kullanılır. Granit, alüminyum, mermer veya cam cephe kaplamalarının ara bölmesinde ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlar. Havalandırma yüzeylerinde yangın yalıtımı sağlar.

## KULLANIM ALANLARI

Klima kanallarında ve klima hücrelerinde ısı, ses ve yangın izolasyonu amacıyla kullanılır.

## KL KLİMA LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	70	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya 5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.035	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.10-4.00	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)		TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

## KL 70 DIŞ CEPHE LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
70	4	60 X 120	10	7.20
70	5	60 X 120	8	5.76
70	6	60 X 120	6	4.32
70	7	60 X 120	5	3.60
70	8	60 X 120	4	2.88
70	10	60 X 120	3	2.16
70	12	60 X 120	3	2.16

## UYGULAMA

Uygulamanın amacına göre kaplamasız, alüminyum folyo kaplı klima levhası seçimine karar verilir. Levhalar uygulanmadan önce kanalların uygulama yapılacak yüzeyleri, toz veya yağ kalmayacak şekilde temizlenmelidir. Kanalların dışardan ısı yalıtımı uygulamalarında, soğuk kanal yalıtımı yapılacaksa mutlaka yoğuşma riskine karşı alüminyum folyo kaplı levhalar kullanılmalıdır. Levhalar alüminyum folyolu yüzeyi dışa gelecek şekilde, kanal dışına tespit edilmiş pimlere (5-6 adet/m<sup>2</sup>) geçirilerek uygulanır. Levhaların ek yerleri, dikkatle hava geçirimsiz olacak şekilde kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile yapıştırılır. Kanallarda hem ısı, hem de ses yalıtımının istendiği durumda ise içten folyo kaplı klima levhası uygulaması tercih edilmelidir. Bu durumda levhalar, folyo kaplı yüzü içe bakacak şekilde kanal iç yüzüne tespit edilmiş pimlere geçirilerek uygulanır.



10





# Panel Levhası

PL

Taş Yünü Panel Levhası, özel olarak üretilen bir üründür. Ürün sandviç panel üretimi için özel olarak tasarlanmıştır. Isı yalıtımının sağlanması, ses yalıtımının tesisi ve yangın güvenliği amaçları için kullanılan bir üründür. Ürünün kullanımının temel amacı istenilen ortamda ısı yalıtımının, ses yalıtımının ve yangın güvenliğinin tesis edilmesidir. Sıklıkla tercih edilen bir ürün olan panel levhaları performans açısından son derece başarılı ürünlerdir.

## KULLANIM ALANLARI

Taş Yünü Panel Levhası Kullanım Alanları son derece geniştir. Sandviç çatı ve cephe imalatı yapan firmalar için onlar tarafından belirlenen detaylara göre şekillenen ürünler;

- Tüm sanayi yapılarında kullanıma uygun ürünlerdir,
- Depo alanlarında yapılacak yalıtımlarda kullanılabilir,
- Isı yalıtımı, ses yalıtımı ve yangın güvenliğinin tesis edilmesi amacıyla tercih edilebilir.

## PL PANEL LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	100-110-130-135	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya-5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.037	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	0.80-4.30	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)		TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

## PL 100 PANEL LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
100	7	60 X 120	1	7.20
100	8	60 X 120	1	7.20
100	10	60 X 120	1	7.20
100	12	60 X 120	1	7.20
100	14	60 X 120	1	7.20
100	16	60 X 120	1	7.20
100	18	60 X 120	1	7.20

## PL 110 PANEL LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
110	7	60 X 120	1	7.20
110	8	60 X 120	1	7.20
110	10	60 X 120	1	7.20
110	12	60 X 120	1	7.20
110	14	60 X 120	1	7.20
110	16	60 X 120	1	7.20
110	18	60 X 120	1	7.20

## PL 130 PANEL LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
130	7	60 X 120	1	7.20
130	8	60 X 120	1	7.20
130	10	60 X 120	1	7.20
130	12	60 X 120	1	7.20
130	14	60 X 120	1	7.20
130	16	60 X 120	1	7.20
130	18	60 X 120	1	7.20

## PL 135 PANEL LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
135	7	60 X 120	1	7.20
135	8	60 X 120	1	7.20
135	10	60 X 120	1	7.20
135	12	60 X 120	1	7.20
135	14	60 X 120	1	7.20
135	16	60 X 120	1	7.20
135	18	60 X 120	1	7.20

## UYGULAMA

Öncelikle taşıyıcı bloklar, istenilen enlerde otomatik olarak dilimlenmekte, daha sonra lifler panel yüzüne dik olarak çevrilmektedir. Kesilen ve çevrilen her dilim şaşırtılarak panel içine yerleştirilmekte ve böylece panelin basınca karşı dayanımı daha da artmaktadır.





# Gemi Levhası

GL

Gemilerin iç tesisatlarında, yangın bölmelerinde, koferdam duvarları ve daha birçok bölümünde kullanılan ve taş yününden imal edilen gemi levhaları; ısı, ses ve yangın yalıtımı için en fazla tercih edilen malzemelerden biridir.

## KULLANIM ALANLARI

Gemi tasarımı ve gemi inşaatı çalışmalarının olmazsa olmazlarından biri olan yalıtım malzemeleri arasında yaygın bir şekilde kullanılan bu levhaları, gemilerin ısı, ses ve yangın yalıtımı gerektiren her bölümünde görmek mümkündür. Gemi içerisindeki duvarlar, yangın kapıları, tesisat bölmeleri gibi alanlar gemi levhalarının en fazla kullanıldığı yerlerdir.

GL GEMİ LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	50-80	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya-5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.035	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.10-4.00	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)	-	TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

GL GEMİ LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
80	4	60 X 120	10	7.20
80	5	60 X 120	8	5.76
80	6	60 X 120	6	4.32
80	8	60 X 120	5	3.60
80	10	60 X 120	4	2.88
80	12	60 X 120	3	2.16
80	14	60 X 120	3	2.16

GL GEMİ LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
50	4	60 X 120	10	7.20
50	5	60 X 120	8	5.76
50	6	60 X 120	6	4.32
50	8	60 X 120	5	3.60
50	10	60 X 120	4	2.88
50	12	60 X 120	3	2.16
50	14	60 X 120	3	2.16

## UYGULAMA

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.





# Sanayi Levhası

SL

Birçok endüstriyel uygulamada, ısı yalıtımı ve yangın güvenliğini sağlamak amacıyla kullanılan bir malzeme olan taş yünü levhalar, piyasada shrink ambalajlar ile bulunmaktadır. Genel olarak 760 °C'ye kadar olan uygulamalarda başarılı şekilde kullanılabilen bu levhalar, bazaltın yüksek sıcaklıklarda eritilip elyaflanması ile üretilmektedir.

## KULLANIM ALANLARI

Kalorifer kazanları, dış yüzeyi düz olan her türlü tank ve depo uygulamaları, büyük gemilerin gövdelerinin yalıtılması, yüksek sıcaklıkta çalışan sanayi uygulamaları, kat kaloriferleri ve hazır paneller. Bu uygulama ve ekipmanların dışında farklı alanlarda da yine taş yünü sanayi levhası kullanımı görmek mümkündür.

## SL SANAYİ LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	70-110	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya-5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.035	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.10-4.00	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)	-	TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

## SL SANAYİ LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
70	4	60 X 120	10	7.20
70	5	60 X 120	8	5.76
70	6	60 X 120	6	4.32
70	8	60 X 120	5	3.60
70	10	60 X 120	4	2.88
70	12	60 X 120	3	2.16
70	14	60 X 120	3	2.16

## SL SANAYİ LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
110	4	60 X 120	10	7.20
110	5	60 X 120	8	5.76
110	6	60 X 120	6	4.32
110	8	60 X 120	5	3.60
110	10	60 X 120	4	2.88
110	12	60 X 120	3	2.16
110	14	60 X 120	3	2.16

## UYGULAMA

Taşyünü Sanayi Levhalarının 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 örtülebi-leceği gibi yüzey üzerinde oluşturulacak taşıyıcı çerçeve arasına yerleştirilerek de uygulanabilir. Ayrıca levhalar, hazır panel uygulamalarında da kullanılabilir.





 **allwool**  
Taş Yünü | Stone Wool  
Yalıtımın yeni adresi





YDL

# Yüzer Döşeme Levhası

Yüzer Döşeme Levhası, basmalar sonucu oluşan ağırlıklara karşı dirençli bir üründür. Bu özelliği ile özellikle üzerinde yük taşınması gerekli olan alanların yalıtımlarında son derece etkili sonuçlar sağlamaktadır. Son yıllarda sıklıkla tercih edilen bir ürün olan döşeme levhalar ses yalıtımı ve titreşim yalıtımı konusunda da etkilidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Binaların zemine oturmuş olan yüzeyleri,
- Bina katları arasında bulunan döşemeler,
- Isı Yalıtımı,
- Ses Yalıtımı,
- Titreşim Yalıtımı...

## YDL YÜZER DÖŞEME LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	110	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1 (%5 veya 5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.035	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.10-4.00	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)	-	TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

## YDL YÜZER DÖŞEME LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
110	4	60 X 120	10	7.20
110	5	60 X 120	8	5.76
110	6	60 X 120	6	4.32
110	8	60 X 120	5	3.60
110	10	60 X 120	4	2.88
110	12	60 X 120	3	2.16
110	14	60 X 120	3	2.16

## UYGULAMA

Binaların doğal zemine oturan döşemelerinde zemin betonu atılmadan önce zemin suyuna ve rutubete karşı su yalıtımı 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 etrafına 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.





TÇL

# Teras Çatı Levhası

Günümüzde binalarda kullanılan birçok çeşidi bulunmaktadır. Bu çatı çeşitlerinden bazılarının üzerinde yürünebilirken bazılarında ise bu imkan yoktur. Bu ürün üzerinde yürünebilsin ya da yürümemsin her iki çatı çeşidi içinde kullanılabilir. Taş Yünü Teras Çatı Levhası, basmaya karşı direnci yüksek levhalardır.

## KULLANIM ALANLARI

Teras Çatı Levhası Kullanım Alanları, son derece geniştir. Ürün her türlü ahşap ve metal çatılarda kullanıma uygundur. Teras çatılarda özellikle ısı yalıtımı, ses yalıtımı ve nem yalıtımının sağlanması amacı ile kullanılmaktadır. Yalıtım uygulamalarının yaygınlaştığı günümüzde sıklıkla tercih edilen bir uygulamadır.

### TÇL YÜZER DÖŞEME LEVHASI

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	150	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya-5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.037	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	0.80-4.30	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)	-	TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

### TÇL 150 YÜZER DÖŞEME LEVHASI

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
150	3	60 X 120	8	5.70
150	4	60 X 120	6	4.32
150	5	60 X 120	5	3.60
150	6	60 X 120	4	2.88
150	7	60 X 120	3	2.16
150	8	60 X 120	3	2.16
150	10	60 X 120	3	1.44

## UYGULAMA

**Yürünmeyen Teras Çatı Uygulamaları:** 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 Teras Çatı Levhası, geniş pullu dübellerle trapez metal örtüye tespit edilerek yerleştirilir, iki kat uygulanır. Bunun üzerine, su yalıtım membranı (bitümlü membran, pvc, tpo vb.) uygulanır. Beton veya gazbeton çatı plağı var ise, eğim betonu üzerine buhar kesici membranlar yayılarak yapıştırılır. Bunun üzerine Teras Çatı Levhaları, serbestçe serilir, uygulama seçimine göre de geniş pullu dübellerle tespit edilir. Üzerine su yalıtım örtüsü uygulanır. Yürünen Teras Çatı Uygulamalarında: Beton veya gazbeton çatı plağı üzerine eğim betonu yapılır. Bunun üzerine buhar kesici örtü yayılarak yapıştırılır. Daha Teras Çatı Levhaları serbest olarak döşenir. Su yalıtım örtüsü uygulandıktan sonra ayırıcı olarak bir kat keçe serbest şekilde serilir ve üzerine istenilen kaplama yapılır.





YBL

# Yalı Bölme Levhası

Yalı baskısı sistemleri için özel ebatlarda üretilmiş, ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılan kaplamasız taş yünü levhalardır.

## KULLANIM ALANLARI

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

## YBL YALI BÖLME LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	50-90	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya 5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.035	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.10-4.00	m <sup>2</sup> K /W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)	-	TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

## YBL 50 YALI BÖLME LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
90	4	60 X 120	10	7.20
90	5	60 X 120	8	5.76
90	6	60 X 120	6	4.32
90	8	60 X 120	5	3.60
90	10	60 X 120	4	2.88
90	12	60 X 120	3	2.16
90	14	60 X 120	3	2.16

## YBL 90 YALI BÖLME LEVHASI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
90	4	60 X 120	10	7.20
90	5	60 X 120	8	5.76
90	6	60 X 120	6	4.32
90	8	60 X 120	5	3.60
90	10	60 X 120	4	2.88
90	12	60 X 120	3	2.16
90	14	60 X 120	3	2.16

## UYGULAMA

Levhalar, yalı baskısı sisteminin taşıyıcı iskeletini oluşturan ahşap levhaların ve plastik profillerin arasına yerleştirilir. Sistemin bütün parçaları doğru uygulandığında yalı taşıyıcı malzemelerin üzerine herhangi bir yük (lata, yalı baskısı profilleri, rüzgâr vb.) gelmez. Bu yüzden Yalı Taş yünü levhaların dübeller ile sabitlenmesine gerek duyulmayabilir. Bunun için yalı baskısı sistemin 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 ve/veya profiller arasındaki mesafenin sabit tutulamama riski varsa dübel ile sabitleme yapılabilir.





ŞL

# Şömine Levhası

Şöminelerin iç detaylarında uygulanan çok yüksek ısı dayanımlı kaplamasız veya alüminyum folyo kaplı taş yünü levhalardır.

ŞL ŞÖMİNE LEVHASI

## TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	50-70	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya-5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.035	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.10-4.00	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)	-	TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

ŞL ŞÖMİNE LEVHASI

## TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
50	4	60 X 120	10	7.20
50	5	60 X 120	8	5.76
50	6	60 X 120	6	4.32
50	8	60 X 120	5	3.60
50	10	60 X 120	4	2.88
50	12	60 X 120	3	2.16
50	14	60 X 120	3	2.16

ŞL ŞÖMİNE LEVHASI

## TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
70	4	60 X 120	10	7.20
70	5	60 X 120	8	5.76
70	6	60 X 120	6	4.32
70	8	60 X 120	5	3.60
70	10	60 X 120	4	2.88
70	12	60 X 120	3	2.16
70	14	60 X 120	3	2.16



ISI YALITIMI



YANGIN YALITIMI



SES YALITIMI



NEM YALITIMI

UYARILAR



ELDİVEN KULLANINIZ



DARBELERE KARŞI KORUYUNUZ



NEMDEN KORUYUNUZ



MASKE TAKINIZ



ÇALIŞMA ORTAMINI HAVALANDIRINIZ



GKL

# Güneş Kolektörü Levhası

Güneş kolektörlerine ısı yalıtımı yapmak amacıyla kullanılan ve taş yününden üretilen bu ürünler, kendi kategorisinde en yaygın kullanılan ürünlerden biridir. Farklı ebatları bulunan, rulo veya shrink ambalajlar ile piyasaya sunulan bu levhalar, kullanıldığı noktada, doğru bir uygulama ile yüksek performans gösterebilmektedir.

## KULLANIM ALANLARI

Güneş kolektörlerinin yalıtımında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanıp üretilmektedir.

### GKL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ LEVHASI

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	50-80	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1(%5 veya 5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.035	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.10-4.00	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)	-	TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

### GKL 50 GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ LEVHASI

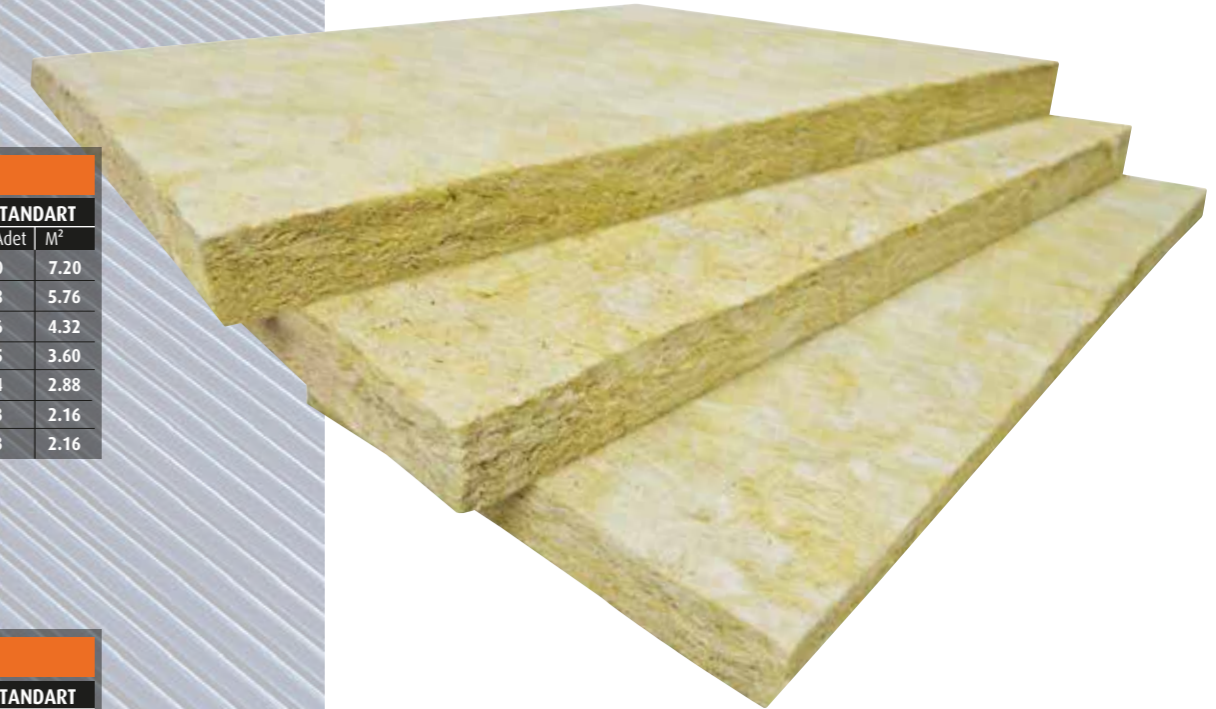
#### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
50	4	60 X 120	10	7.20
50	5	60 X 120	8	5.76
50	6	60 X 120	6	4.32
50	8	60 X 120	5	3.60
50	10	60 X 120	4	2.88
50	12	60 X 120	3	2.16
50	14	60 X 120	3	2.16

### GKL 80 GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ LEVHASI

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
80	4	60 X 120	10	7.20
80	5	60 X 120	8	5.76
80	6	60 X 120	6	4.32
80	8	60 X 120	5	3.60
80	10	60 X 120	4	2.88
80	12	60 X 120	3	2.16
80	14	60 X 120	3	2.16



ISI YALITIMI



YANGIN YALITIMI



SES YALITIMI



NEM YALITIMI

UYARILAR



ELDİVEN KULLANINIZ



DARBELERE KARŞI KORUYUNUZ



NEMDEN KORUYUNUZ



MASKE TAKINIZ



ÇALIŞMA ORTAMINI HAVALANDIRINIZ



DTY

# Dökme Taş Yünü

Bağlayıcısız Taşyünü elyaf olup düzgün olmayan yüksek sıcaklıktaki yüzeylerde, çift cidarlı kaplarda, laboratuvar cihazları, elektrikli ev aletlerinde, elektrik kablosu ve tesisat geçişlerinde yangın, ısı, ses ve nem yalıtımı amacıyla kullanılır.

30

allwool



## UYGULAMA

Taşyünü Sanayi şilte ve levhalarının kullanılmayacağı yüzeyi düzgün olmayan bölgelere tıkma usulüyle doldurulur. Diğer yalıtım malzemeleriyle doldurulamayan boşluklardan kaynaklanabilecek ısı kayıplarını önler. Ayrıca yapı elemanlarından elektrik kablosu ve tesisat geçişlerinde yangın yalıtımı amacıyla da kullanılır. Yalıtım yapılacak yüzeyin tamamen doldurulması ve malzemenin sıkıştırılmış yoğunluğunun yaklaşık olarak 80 kg/m<sup>3</sup> olması gerekmektedir. Taşyünü Sanayi şilte ve levhalarının kullanılmayacağı yüzeyi düzgün olmayan bölgelere tıkma usulüyle doldurulur 20 kg'lık poşetlerde satışa sunulmaktadır.





YKL

# Yangın Kapısı Levhası

Yangın kapılarının olası yangın durumlarında, yangının olduğu ortam ile dış ortam arasındaki ilişkiyi kesmesi için taş yünden imal edilmiş paneller ile donatılması en pratik çözümlerden biridir. Bu paneller, yangın kapılarını yangın tehlikelerinde çok güvenli bir hale getirmektedir.

## KULLANIM ALANLARI

Yangın güvenliğini sağlamak amacıyla özel olarak üretilen yangın kapılarının tamamında taş yünü yangın kapısı paneli kullanılabilir.

### YKL YANGIN KAPISI LEVHASI

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

	DEĞER	BİRİM	STANDART
Yoğunluk	100	Kg/m <sup>3</sup>	-
Uzunluk Toleransı	1200 ± % 2	mm	TS EN 822
Genişlik Toleransı	600 ± % 1.5	mm	TS EN 822
Kalınlık Toleransı	T1 (%5 veya 5mm <sup>2</sup> )	mm	TS EN 823
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	0.035	W/Km	TS EN 12667
Isıl Direnç Beyan Değeri	1.10-4.00	m <sup>2</sup> K/W	TS EN 13162
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu	<1	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu	<3	Kg/m <sup>2</sup>	TS EN 12087
Yangın Tepki Sınıfı	A1 (yanmaz)	-	TS EN 13501-1
Basma Mukavemeti	-	kPa	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi	PE Film	-	-
Kaplama	Kaplamasız	-	-

### YKL YANGIN KAPISI LEVHASI

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK (Kg/m <sup>3</sup> )	KALINLIK (cm)	EN BOY (cm)	STANDART	
			Adet	M <sup>2</sup>
100	4	60 X 120	10	7.20
100	5	60 X 120	8	5.76
100	6	60 X 120	6	4.32
100	8	60 X 120	5	3.60
100	10	60 X 120	4	2.88
100	12	60 X 120	3	2.16
100	14	60 X 120	3	2.16



## UYGULAMA

Yangın kapısı imalatı yapan firmalara temin edildiğinden, üreticilerin oluşturduğu detaylara göre uygulanır. Yangın direnç süresi açısından tek parça halinde kapiya tatbik edilmelidir.





# İBÜ İsteğe Bağlı Özel Üretim

Full otomasyon sistemi ve son teknolojiyle donatılmış fabrikamızda; ısı, ses, nem yalıtımı, yangın güvenliği, su iticiliği vb... teknik özelliklere sahip yüksek kalitede ürünler üretilmektedir.

Konfora ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmak üzere müşterilerin isteğine bağlı olarak mevcut standart üretimimiz dışında da istenilen farklı boyut, farklı yoğunluk ve farklı özelliklerde ürün üretme potansiyeline de sahiptir. Birçok endüstriyel uygulamada kullanılmak üzere müşterinin isteği doğrultusunda kaliteli ve güvenilir ürünler üretilmektedir.

allwool



ISI YALITIMI



YANGIN YALITIMI



SES YALITIMI



NEM YALITIMI



UYARILAR



ELDİVEN KULLANINIZ



DARBELERE KARŞI KORUYUNUZ



NEMDEN KORUYUNUZ



MASKE TAKINIZ



ÇALIŞMA ORTAMINI HAVALANDIRINIZ





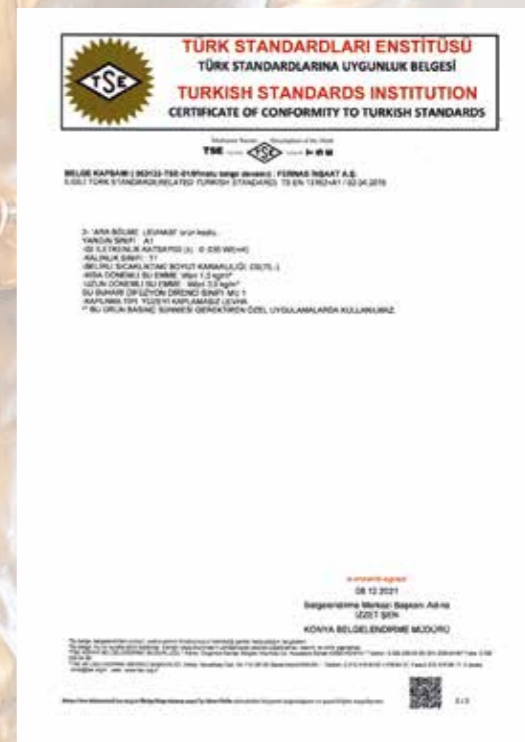


36











**YERLİ MALİ BELGESİ**

Belge No: 2021/1999007  
 Belge Tarihi: 01.06.2021  
 Belge Geçerlilik Tarihi: 01.06.2023

Çıktı Üzümü: FERNAS İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ AKSARAY BÜSESİ

İşletme Adresi: ERENLER OSB MAHALLESİ 26 SK. NO: 4 TAŞINAR BELDE MERKEZİ AKSARAY

Üretim Yeri: Vergi Kimlik No: 380953333 TC Kimlik No: MERSİS No: 03090533300004

Tel: 382262181 E-posta: info@fernas.com.tr  
 Faks: 382262181 Web Adresi:  
 Ticaret Sicil No: 4284 Cye Sicil No: 12227

Ürün Adı: Akıllıya Lanta  
 Ürün Kodu (PRDCCOMAGETP): 23.99.19.10.00 /  
 Teknik Özellikler(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Çeşit.)  
 Kapasite Raporuna Tarih: 22.12.2020 No: 42130 Geçerlilik Tarihi: 22.12.2022  
 Başvuru Tarihi: 31.05.2017 No: 709508

Yerli Kuluçka Oranı: % 100

Özellik Tablosu: (Büyükten-küçükten-yüksek-yüksek) orna-dışık

Diğer bilgi ve belgeler:

İşletme Bilgi, Satış ve Teknik Bilgi/İstek (15/09/2014 tarih ve 2018 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yerli Mali Tevliğ (S.M. 2014/51)" ile istisna ve T.C.088 sayılı Kanunla "Yerli Mali Belgeleme Düzenlemesi Uygulama Esaslarına" göre 01.06.2021 tarihinde düzenlenmiştir. Belgeye geçerlilik amacı verilen tarihlerden itibaren bir yıl geçerlidir.

Onaylayan Üst Kurum: AKSARAY İTİCARİET VE SANAYİ ODASI  
 Onaylayan Üst Kurum: AYHAN ÜYMEZ

**YERLİ MALİ BELGESİ**

Belge No: 2021/1999008  
 Belge Tarihi: 01.06.2021  
 Belge Geçerlilik Tarihi: 01.06.2023

Çıktı Üzümü: FERNAS İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ AKSARAY BÜSESİ

İşletme Adresi: ERENLER OSB MAHALLESİ 26 SK. NO: 4 TAŞINAR BELDE MERKEZİ AKSARAY

Üretim Yeri: Vergi Kimlik No: 380953333 TC Kimlik No: MERSİS No: 03090533300004

Tel: 382262181 E-posta: info@fernas.com.tr  
 Faks: 382262181 Web Adresi:  
 Ticaret Sicil No: 4284 Cye Sicil No: 12227

Ürün Adı: Sanayi Lanta  
 Ürün Kodu (PRDCCOMAGETP): 23.99.19.10.00 /  
 Teknik Özellikler(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Çeşit.)  
 Kapasite Raporuna Tarih: 22.12.2020 No: 42130 Geçerlilik Tarihi: 22.12.2022  
 Başvuru Tarihi: 31.05.2017 No: 709508

Yerli Kuluçka Oranı: % 100

Özellik Tablosu: (Büyükten-küçükten-yüksek-yüksek) orna-dışık

Diğer bilgi ve belgeler:

İşletme Bilgi, Satış ve Teknik Bilgi/İstek (15/09/2014 tarih ve 2018 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yerli Mali Tevliğ (S.M. 2014/51)" ile istisna ve T.C.088 sayılı Kanunla "Yerli Mali Belgeleme Düzenlemesi Uygulama Esaslarına" göre 01.06.2021 tarihinde düzenlenmiştir. Belgeye geçerlilik amacı verilen tarihlerden itibaren bir yıl geçerlidir.

Onaylayan Üst Kurum: AKSARAY İTİCARİET VE SANAYİ ODASI  
 Onaylayan Üst Kurum: AYHAN ÜYMEZ

**YERLİ MALİ BELGESİ**

Belge No: 2021/1999011  
 Belge Tarihi: 01.06.2021  
 Belge Geçerlilik Tarihi: 01.06.2023

Çıktı Üzümü: FERNAS İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ AKSARAY BÜSESİ

İşletme Adresi: ERENLER OSB MAHALLESİ 26 SK. NO: 4 TAŞINAR BELDE MERKEZİ AKSARAY

Üretim Yeri: Vergi Kimlik No: 380953333 TC Kimlik No: MERSİS No: 03090533300004

Tel: 382262181 E-posta: info@fernas.com.tr  
 Faks: 382262181 Web Adresi:  
 Ticaret Sicil No: 4284 Cye Sicil No: 12227

Ürün Adı: Panel Lanta  
 Ürün Kodu (PRDCCOMAGETP): 23.99.19.10.00 /  
 Teknik Özellikler(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Çeşit.)  
 Kapasite Raporuna Tarih: 22.12.2020 No: 42130 Geçerlilik Tarihi: 22.12.2022  
 Başvuru Tarihi: 31.05.2017 No: 709508

Yerli Kuluçka Oranı: % 100

Özellik Tablosu: (Büyükten-küçükten-yüksek-yüksek) orna-dışık

Diğer bilgi ve belgeler:

İşletme Bilgi, Satış ve Teknik Bilgi/İstek (15/09/2014 tarih ve 2018 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yerli Mali Tevliğ (S.M. 2014/51)" ile istisna ve T.C.088 sayılı Kanunla "Yerli Mali Belgeleme Düzenlemesi Uygulama Esaslarına" göre 01.06.2021 tarihinde düzenlenmiştir. Belgeye geçerlilik amacı verilen tarihlerden itibaren bir yıl geçerlidir.

Onaylayan Üst Kurum: AKSARAY İTİCARİET VE SANAYİ ODASI  
 Onaylayan Üst Kurum: AYHAN ÜYMEZ

**YERLİ MALİ BELGESİ**

Belge No: 2021/1999009  
 Belge Tarihi: 01.06.2021  
 Belge Geçerlilik Tarihi: 01.06.2023

Çıktı Üzümü: FERNAS İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ AKSARAY BÜSESİ

İşletme Adresi: ERENLER OSB MAHALLESİ 26 SK. NO: 4 TAŞINAR BELDE MERKEZİ AKSARAY

Üretim Yeri: Vergi Kimlik No: 380953333 TC Kimlik No: MERSİS No: 03090533300004

Tel: 382262181 E-posta: info@fernas.com.tr  
 Faks: 382262181 Web Adresi:  
 Ticaret Sicil No: 4284 Cye Sicil No: 12227

Ürün Adı: Ara Mimar Lanta  
 Ürün Kodu (PRDCCOMAGETP): 23.99.19.10.00 /  
 Teknik Özellikler(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Çeşit.)  
 Kapasite Raporuna Tarih: 22.12.2020 No: 42130 Geçerlilik Tarihi: 22.12.2022  
 Başvuru Tarihi: 31.05.2017 No: 709508

Yerli Kuluçka Oranı: % 100

Özellik Tablosu: (Büyükten-küçükten-yüksek-yüksek) orna-dışık

Diğer bilgi ve belgeler:

İşletme Bilgi, Satış ve Teknik Bilgi/İstek (15/09/2014 tarih ve 2018 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yerli Mali Tevliğ (S.M. 2014/51)" ile istisna ve T.C.088 sayılı Kanunla "Yerli Mali Belgeleme Düzenlemesi Uygulama Esaslarına" göre 01.06.2021 tarihinde düzenlenmiştir. Belgeye geçerlilik amacı verilen tarihlerden itibaren bir yıl geçerlidir.

Onaylayan Üst Kurum: AKSARAY İTİCARİET VE SANAYİ ODASI  
 Onaylayan Üst Kurum: AYHAN ÜYMEZ



**YERLİ MALİ BELGESİ**

Belge No: 2021/1999007  
 Belge Tarihi: 01.06.2021  
 Belge Geçerlilik Tarihi: 01.06.2023

Çıktı Üzümü: FERNAS İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ AKSARAY BÜSESİ

İşletme Adresi: ERENLER OSB MAHALLESİ 26 SK. NO: 4 TAŞINAR BELDE MERKEZİ AKSARAY

Üretim Yeri: Vergi Kimlik No: 380953333 TC Kimlik No: MERSİS No: 03090533300004

Tel: 382262181 E-posta: info@fernas.com.tr  
 Faks: 382262181 Web Adresi:  
 Ticaret Sicil No: 4284 Cye Sicil No: 12227

Ürün Adı: Akıllıya Lanta  
 Ürün Kodu (PRDCCOMAGETP): 23.99.19.10.00 /  
 Teknik Özellikler(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Çeşit.)  
 Kapasite Raporuna Tarih: 22.12.2020 No: 42130 Geçerlilik Tarihi: 22.12.2022  
 Başvuru Tarihi: 31.05.2017 No: 709508

Yerli Kuluçka Oranı: % 100

Özellik Tablosu: (Büyükten-küçükten-yüksek-yüksek) orna-dışık

Diğer bilgi ve belgeler:

İşletme Bilgi, Satış ve Teknik Bilgi/İstek (15/09/2014 tarih ve 2018 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yerli Mali Tevliğ (S.M. 2014/51)" ile istisna ve T.C.088 sayılı Kanunla "Yerli Mali Belgeleme Düzenlemesi Uygulama Esaslarına" göre 01.06.2021 tarihinde düzenlenmiştir. Belgeye geçerlilik amacı verilen tarihlerden itibaren bir yıl geçerlidir.

Onaylayan Üst Kurum: AKSARAY İTİCARİET VE SANAYİ ODASI  
 Onaylayan Üst Kurum: AYHAN ÜYMEZ



Aksaray Organize Sanayii Bölgesi, Erenler OSB Mah.  
 26. Sk. No: 4  
**Merkez/Aksaray/Türkiye**  
**Tel: +90 382 266 21 81**  
**Fax: +90 382 266 24 61**  
**e-mail: info@allalci.com**  
**www.allalci.com**





