

ONDULINE® ZİGANA

Sistem  
**ONDULINE® ZİGANA**

Çatı Kaplama Levhası



- Paslanmaz
- Hafif
- Su Geçirimsiz
- Hızlı Uygulama
- Uzun Ömürlü



**Onduline®**  
AVRASYA A.Ş.

[www.onduline.com.tr](http://www.onduline.com.tr)

Onduline Avrasya A.Ş., bu broşürde yer alan ürün, bilgi ve hizmetleri önceden herhangi bir ihbarda bulunmaksızın her zaman değiştirebilir, sunumdan kaldırma veya düzeltme hakkına sahiptir.

**Onduline®**  
AVRASYA A.Ş.

Değirmen Sokak Nida Kule  
No 12 Kat 8 34742  
Kozyatağı / Kadıköy/ İstanbul  
Tel. : 0216 384 16 00 pbx.  
Faks : 0216 384 16 10

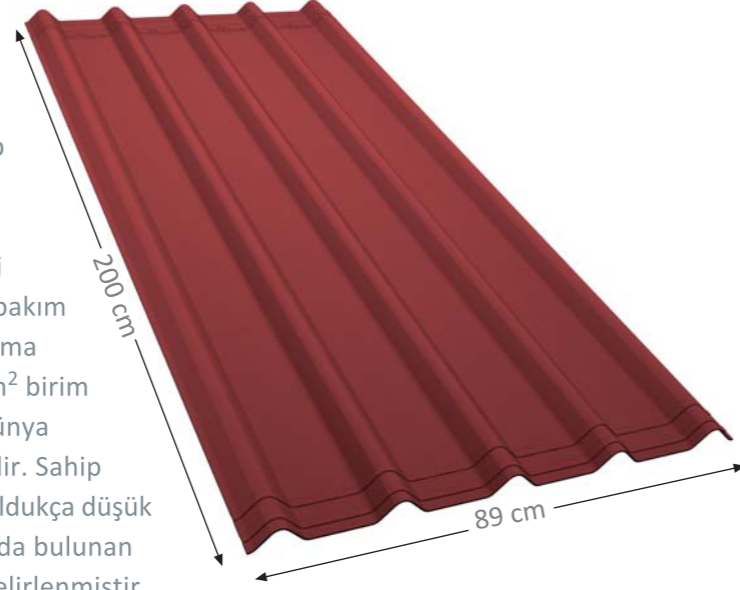
ANKARA Tel: 0312 473 30 81 - 82  
TRABZON Tel: 0462 321 32 32  
ANTALYA Tel: 0242 313 16 80  
İZMİR Tel: 0232 422 20 21

[www.onduline.com.tr](http://www.onduline.com.tr)  
[pazarlama@onduline.com.tr](mailto:pazarlama@onduline.com.tr)



ONDULINE ZİGANA levhaları, bitüm emdirilmiş organik elyafla özel bir reçinenin bileşiminden oluşmaktadır. Mükemmel bir su geçirimsizliğe sahip olan ONDULINE ZİGANA levhaları, esnek yapısı sayesinde, çatlamayan, kesinlikle paslanmayan, küflenmeyen, UV ışınlarına dayanıklı, atmosferdeki kimyasal ve biyolojik maddelerden etkilenmeyen, bakım gerektirmeyen, çevre dostu bir çatı ve cephe kaplama malzemesidir. Çatı konstrüksiyonu üzerinde 4 kg/m<sup>2</sup> birim alan yüküne sahip ONDULINE ZİGANA levhaları, dünya üzerindeki en hafif kaplama malzemelerinden biridir. Sahip olduğu bu hafiflik sayesinde çatı konstrüksiyonuna oldukça düşük miktarda yük verir. Levhaların alt ve üst kenarlarında bulunan şeritler sayesinde montaj için özel çivileme alanı belirlenmiştir.

Bu şeritler aynı zamanda, levhalarda uygulama kolaylığı sağlamak amacıyla bini yapacak olan kısmın ayırt edilmesine yardımcı olmaktadır. ONDULINE ZİGANA levhaları, bir oluk ve bir düzlük arka arkaya gelecek şekilde tasarlanarak üretilmektedir. Levhaların yapısı gereği sahip olduğu "1 oluk - 1 adım" prensibi, levhaların uygulanmasını hızlandırırken uygulama ekiplerinin hareket kabiliyetini de en üst seviyeye çıkarmaktadır. Uygulandıktan sonra hiçbir bakım gerektirmeyen ONDULINE ZİGANA levhaları, hem zamandan hem de bütçeden tasarruf etmenizi sağlar. Çatı ve cephe kaplaması olarak uzun yıllar boyunca güvenle kullanabileceğiniz bu ürün, ONDULINE AVRASYA garantisiyle üretilmektedir.



#### ONDULINE ZİGANA

En	: 89 cm
Boy	: 200 cm
Net kaplama alanı	: 1,50 m <sup>2</sup> /levha
Kalınlık	: 3,5 mm
Ağırlık	: 6 kg
Oluk yüksekliği	: 3,8 cm
Ambalaj	: 300 levha/palet

#### Depolama Koşulları

Paletler kesinlikle üst üste konulmamalı, güneş ve yağmurdan korunmalı, kapalı yerde saklanmalıdır.

#### ONDULINE MAHYA 2000 HR

En x Boy	: 48.5 cm x 200 cm
Miktar	: 0,54 adet / m <sup>2</sup>
Ağırlık	: 2.75 kg / adet
Ambalaj	: 20 adet / paket
	: 25 paket / palet
	: 500 adet / palet

TEKNİK ÖZELLİKLER		ÜRÜN BİLGİ FORMU		
BİLEŞİM	Organik liflerle bitümün belirli oranda homojen olarak yüksek sıcaklıkta doyumlanmasıyla elde edilmiş karışımdır.			
UYGULAMA ALANI	Çatlarda ve bina yan cephelerinde su yalıtımında kullanılır.			
UYGULAMA METODU	Özel çivilerle çakılarak uygulanır. Enine 1 oluk boyuna 10 cm bindirilir.			
ÜST YÜZEY KAPLAMA	Genelde inorganik renkli boya tabakası.			
DEPOLAMA	Palet üstünde depolayınız ve sevk ediniz.			
EKOLOJİK BİLGİLER	Su yalıtım amaçlı malzemedir, doğal ortamda kullanılır.			
TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
GÖRSEL KUSURLAR	TS EN 534	-	-	YOKTUR
BOY	TS EN 534 7-1-1	mm	(+1%, - 0,2%)	2000
EN	TS EN 534 7-1-2	mm	(±2%)	890
KALINLIK	TS EN 534 7-1-3	mm	(±10%)	3,5
OLUK YÜKSEKLİĞİ	TS EN 534 7-1-4	mm	(± 6%)	38
OLUK ADIMI	TS EN 534 7-1-5	mm	(± 3%)	196
DÜŞEY YÜK ETKİSİNDE EĞİLME	TS EN 534 7-2-1	-	NPD	NPD
DARBE DAYANIMI	TS EN 534 7-2-2	-	NPD	NPD
YIRTILMA DAYANIMI	TS EN 534 7-2-3	N	min	200
SU GEÇİRİMSİZLİK	TS EN 534 7-4-1 (Yaşlandırılmış)	N	min	200
	TS EN 534 7-3-1	-	-	TAM
	TS EN 534 7-4-2 (Yaşlandırılmış)	-	-	TAM
BİTÜM ORANI	TS EN 534 7-3-2	%	min	40
KÜTLE	TS EN 534 7-3-3	Kg/m <sup>2</sup>	(±10%)	3,37
MAMÜLÜN HOMOJENLİĞİ	TS EN 534 7-3-4	cm <sup>2</sup>	max	1
SU EMME	TS EN 534 7-3-5	%	max	20
ISIL GENLEŞME KATSAYISI	TS EN 534 7-4-3	-	NPD	NPD
YANGINA TEPKİ	EN 13501.1	SINIF	-	E
DIŞ YANGINA TEPKİ	EN 13501.5	SINIF	-	F CATI

1



#### SU GEÇİRİMSİZLİK

Her türlü iklim şartında kesinlikle su geçirmez.

2



#### HAFİFLİK

4 kg/m<sup>2</sup> ağırlığıyla uygulama kolaylığı ve deprem güvenliği açısından çok avantajlıdır.

3



#### UV IŞINLARINA DAYANIM

Ultraviyole etkisi altında yüzeyde hiçbir bozulma meydana gelmez.

4



#### ISI İLETKENLİĞİ

Onduline ZİGANA'nın ısı iletkenlik değeri  $\lambda = 0.105 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}'\text{dir.}$

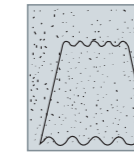
5



#### SICAK VE SOĞUĞA DAYANIM

-35°C ile +105°C arasında gözle görülen herhangi bir değişiklik olmaz. Çatlama, pullanma meydana gelmez. 50°C sıcaklık farkında boyut değişimi % 0.1'e eşit veya daha düşüktür.

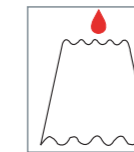
6



#### BIYOLOJİK NİTELİKLERİ

Onduline ZİGANA levhaları çürümez. Küf ve mantar benzeri biyolojik etkilerden zarar görmez.

7



#### KİMYASAL NİTELİKLERİ

Çeşitli tuz, asit ve alkaliler Onduline ZİGANA performansında herhangi bir değişikliğe neden olmaz.

## ONDULINE® ZİGANA



**BITULINE® PP 40 M**  
(Dereler ve detay çözümleri için mineral kaplı TS EN 13707 standardında şalumo ile yapıştırılan polimer bitümlü membran)  
En x Boy : 100 cm x 10 m  
Kalınlık : 3.5 mm  
Paket : 25 rulo/palet (250 m<sup>2</sup>)

tip seçimi için bakınız: Sistem Bituline broşürü



**ALÜMİNYUM Z PROFİL**  
(bitiriliş detayları için)  
Boy : 300 cm  
Ambalaj : 10 adet/paket

Renk :  
Onduline kırmızısı  
Onduline yeşili  
Naturel eloksal



**Galvanizli Beton Çivisi**  
(eğimli beton çatılar)  
Boy : 7 cm - 9 cm -  
10 cm - 13 cm  
Ambalaj : 1000 adet/kutu  
Levha başına 10 adet  
Galvanizli Beton Çivisi  
kullanılmalıdır.

**Galvanizli Monoblok Başlıklı  
Onduline Çivisi** (ahşap çatılar için)  
Boy : 6 cm - 8 cm - 10 cm  
Ambalaj : 400 adet/kutu  
Levha başına 16 adet Monoblok  
Başlıklı Onduline Çivisi kullanılmalıdır.

**Monoblok Başlıklı  
Matkap Uçlu Vida** (çelik çatılar)  
Boy : 6 cm - 10 cm  
Ambalaj : 400 adet/kutu  
Levha başına 10 adet Monoblok  
Başlıklı Matkap Uçlu Vida  
kullanılmalıdır.

**VILLAPOR**  
En: 80 cm Boy: 200 cm  
Yükseklik: 4,98 cm  
Yoğunluk: 16 kg/m<sup>3</sup> - 18 kg/m<sup>3</sup>  
Ambalaj: 14 adetlik paketlerde

**ONDUVILLA ÇATI KAPAĞI ADAPTÖRÜ**  
En: 66,5 cm Boy: 27,5 cm  
Renk : Siyah  
Ambalaj: 5 adet/kutu

**ONDUVILLA®  
HAVALANDIRMA BACASI**  
En : 40 cm  
Boy : 48 cm  
Renk : Siyah  
Ambalaj : 4 adet/kutu



**DOLGU BANDI**  
Boy : 98,00 cm  
Renk : Gri  
Ambalaj : 50 adet/kutu



**KUŞ ENGELLEYİCİ**  
Boy : 61,00 cm  
Renk : Siyah  
Ambalaj : 100 adet/kutu



**ONDULINE MAHYA 2000 HR**  
En x Boy : 48,50 cm x 200 cm  
Miktar : 0,54 adet/m<sup>2</sup>  
Ağırlık : 2,75 kg/adet  
Ambalaj : 20 adet/paket  
: 25 paket/palet  
: 500 adet/palet



**KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI**  
(dereler ve detay çözümleri için alüminyum yüzeyli, bitül esaslı kendinden yapışan yalıtım bandı)  
En : 30 cm  
Boy : 250 cm  
Renk : Terracotta, Kahverengi  
Gri, Onduline Kırmızısı, Siyah



**ONDUBAND® PRO** (dereler ve detay çözümleri için bitüm esaslı kendinden yapışan yalıtım bandı)  
En : 10 - 15 - 20 - 30 - 60 cm  
Boy : 500 - 1000 cm  
Renkler : Doğal Alüminyum,  
Onduline Kırmızısı,  
Terracotta, Antrasit, Onduline Yeşili.



**ONDULAIR MAHYA  
HAVALANDIRMA BANDI**  
(su geçirimsiz mahya havalandırma bandı)  
En : 28,50 cm  
Boy : 500 cm  
Renk : Siyah



**ONDULINE®  
ŞEFFAF ÇATI KAPAĞI**  
En: 66,5 cm Boy: 82,5 cm  
Net boşluk: 43,5 X 47 cm  
Ambalaj: 5 adet/kutu





Onduline ZİGANA levhaları Onduline damgalı olarak üretilmektedir.

Onduline Avrasya Sapanca fabrikasında üretilmekte olan Onduline ZİGANA levhaları, üzerlerinde soğuk baskı ile "Onduline" yazılarak üretilmektedir. Bu baskı, levhaların ayırt edici özelliklerinden biridir, bu sayede levhalar taklit veya benzer ürünlerden bir bakışta ayırt edilebilmektedir.



**% 15 TEN AZ EĞİMLERDE UYGULANAMAZ!**

