

ONDULINE® FIT

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
pazarlama@onduline.com.tr



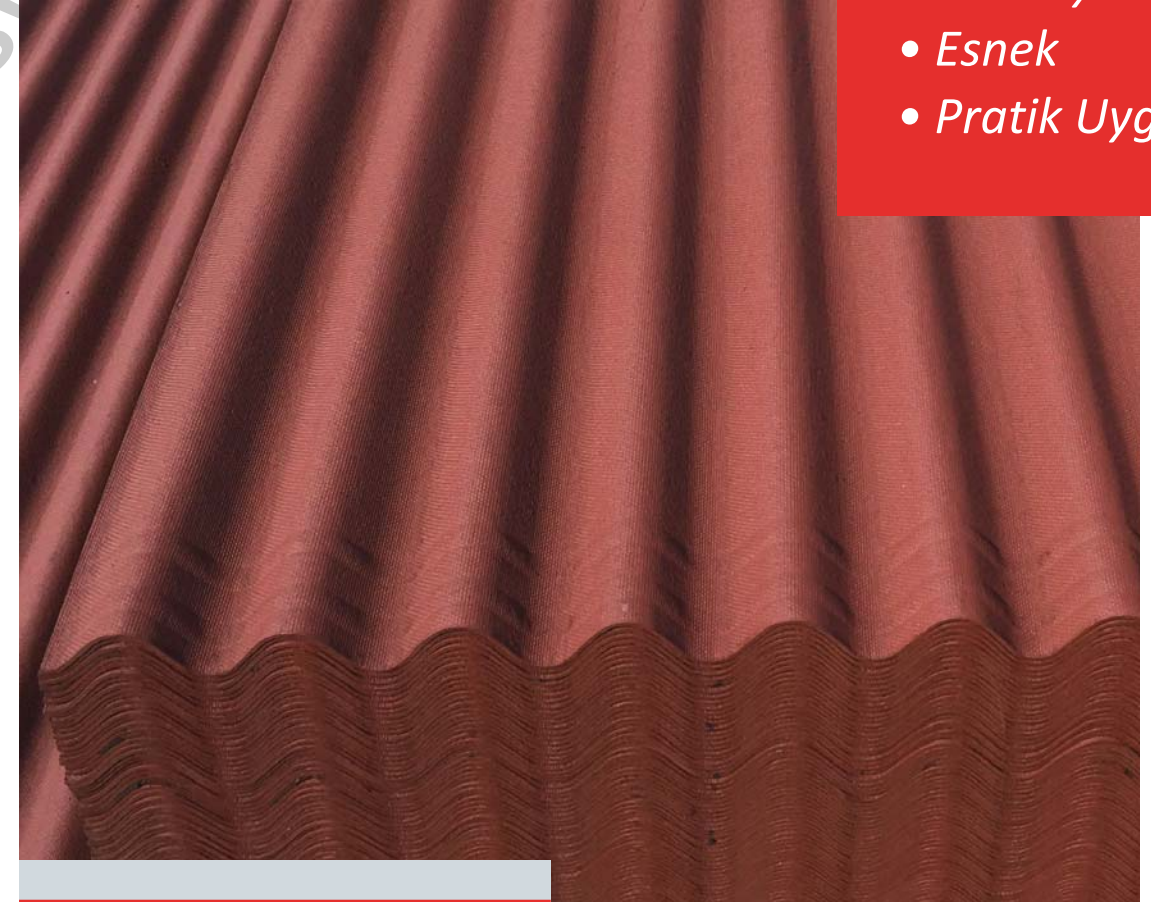
Onduline Avrasya A.Ş., bu broşürde yer alan ürün, bilgi ve hizmetleri önceden herhangi bir ihbarda bulunmaksızın her zaman değiştirme, sunumdan kaldırma veya düzeltme hakkına sahiptir.

Sistem ONDULINE® FIT

Çatı Kaplama Levhası



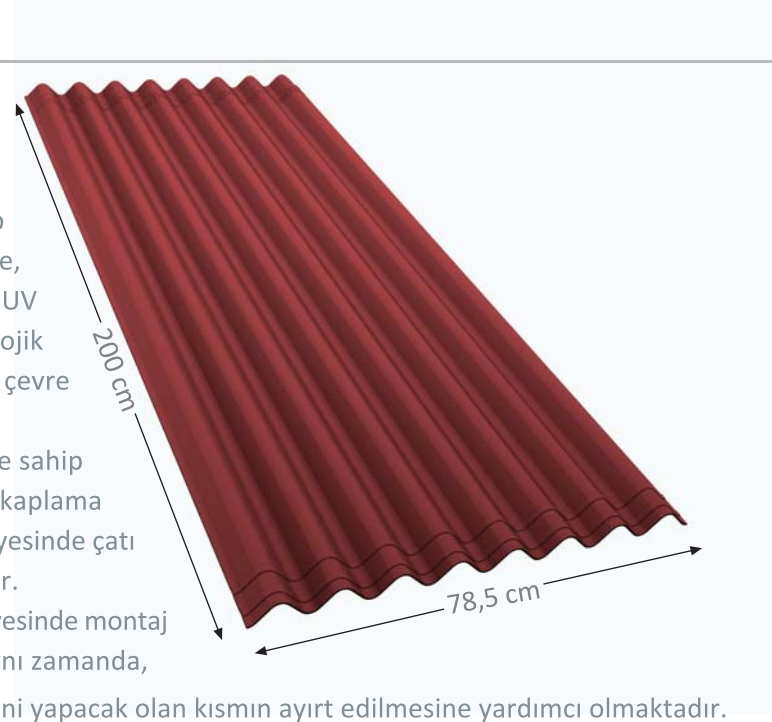
- Hafif
- Su Geçirimsiz
- UV Dayanımlı
- Esnek
- Pratik Uygulama



Onduline®
AVRASYA A.Ş.

www.onduline.com.tr

ONDULINE FIT levhaları, bitüm emdirilmiş organik elyafla özel bir reçinenin birleşiminden oluşmaktadır. Mükemmel bir su geçirimsizliğe sahip olan ONDULINE FIT 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/m² birim alan yüküne sahip ONDULINE FIT 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 FIT levhalarını taşımak oldukça kolaydır. 8 oluktan oluşan bu levhalar, geleneksel çatı ve cephe kaplama levhalarına oranla çok daha rahat bir şekilde üretim yerinden kullanım alanına taşınabilmektedir. Uygulandıktan sonra hiçbir bakım gerektirmeyen ONDULINE FIT 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 FIT

En	: 78,5 cm
Boy	: 200 cm
Net kaplama alanı	: 1,31 m ² /levha
Kalınlık	: 3 mm
Ağırlık	: 5,20 kg / levha
Oluk yüksekliği	: 3,8 cm
Ambalaj	: 300 levha/palet
Oluk sayısı	: 8 oluk/levha

Depolama Koşulları

Paletler kesinlikle üstüste 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 ²
Ağırlık	: 2.75 kg / adet
Ambalaj	: 20 adet / paket
	: 25 paket / palet
	: 500 adet / palet

TEKNİK ÖZELLİKLER		ÜRÜN BİLGİ FORMU		TS EN 534 Tip R	
BİLEŞİM	Organik liflerle bitümün belirli oranda homojen olarak yüksek sıcaklıkta doyurulmasıyla elde edilmiş karışımdır.				
UYGULAMA ALANI	Çatılarda ve bina yan cephelerinde su yalıtımında kullanılır.				
UYGULAMA METODU	Özel civilerle çakılarak uygulanır. Enine 1 oluk boyuna 10 cm bindirilir.				
ÜST YÜZEY KAPLAMA	Genelde inorganik renkli boya tabakası.				
DEPOLAMA	Palet üstünde depolanır ve sevk edilir.				
EKOLOJİK BİLGİLER	İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.				
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%)	785	
KALINLIK	TS EN 534 7-1-3	mm	(±10%)	3,0	
OLUK YÜKSEKLİĞİ	TS EN 534 7-1-4	mm	(± 6%)	38	
OLUK ADIMI	TS EN 534 7-1-5	mm	(± 3%)	98	
KENARLARIN DİKLİKTEN SAPMASI	TS EN 534 7-1-6	mm/m	max	4	
DÜŞEY YÜK ETKİSİNDE EĞİLME	TS EN 534 7-2-1	N	3,1 mm için min	1400	
DARBE DAYANIMI	TS EN 534 7-2-2	-	-	TAM	
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/m²	(± 10%)	3,31	
MAMÜLÜN HOMOJENLİĞİ	TS EN 534 7-3-4	cm²	max	1	
SU EMME	TS EN 534 7-3-5	%	max	20	
ISIL GENLEŞME KATSAYISI	TS EN 534 7-4-3	1/K	max	100X10⁻⁶1/K	
YANGINA TEPKİ	EN 13501.1	SINIF	-	E	

1



SU GEÇİRİMSİZLİK

Her türlü iklim şartında kesinlikle su geçirmez.

2



HAFİFLİK

4 kg/m² ağırlığıyla uygulama kolaylığı ve deprem güvenliği açısından çok avantajlıdır.

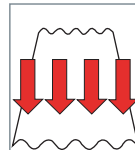
3



UV IŞINLARINA DAYANIM

Ultraviyole etkisi altında yüzeyde hiçbir bozulma meydana gelmez.

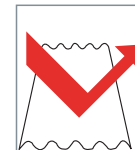
4



DÜŞEY YÜK ALTINDA EĞİLME

45 cm aşık aralığında, en çok 1/200 sehim şartını yerine getirerek metrekarede 350 kg düzgün yayılı yük taşır.

5



ISI İLETKENLİĞİ

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

6



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.

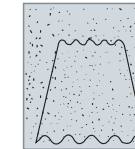
7



SES YUTUCULUK

Ses yutuculuk değeri ortalama 40 dB'dir.

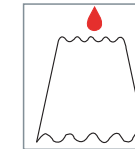
8



BİYOLOJİK NİTELİKLERİ

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

9



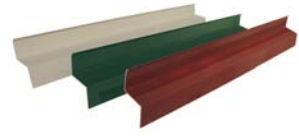
KİMYASAL NİTELİKLERİ

Çeşitli tuz, asit ve alkali ler Onduline FIT performansında herhangi bir değişikliğe neden olmaz.



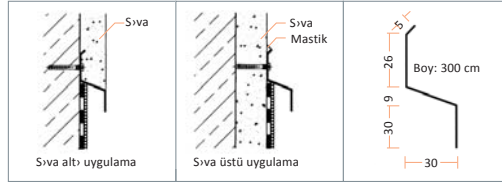
BITULINE® PP 40 M
(Dereler ve detay çözümleri için mineral kaplı TS EN 13707 standardında şalumo ile yapıştırılan polimer bitümlü membran)
En x Boy : 100 cm x 10 m
Kalınlık : 3.5 mm
Ambalaj : 25 rulo/palet (250m²)

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



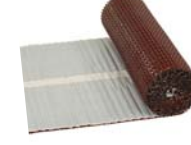
ONDULINE HR
levhaları için
Monoblok Başlıklı
Matkap Uçlu Vida
(çelik çatılar)
Boy : 6 cm - 10 cm
Ambalaj: 400 adet/kutu
Levha başına 10
adet Monoblok
Başlıklı Matkap Uçlu
Vida kullanılmalıdır.

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

**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.



ONDULINE MAHYA 2000 HR
En x Boy : 48,50 cm x 200 cm
Miktar : 0,54 adet/m²
Ağırlık : 2,75 kg/adet
Ambalaj : 20 adet/paket
: 25 paket/palet
: 500 adet/palet



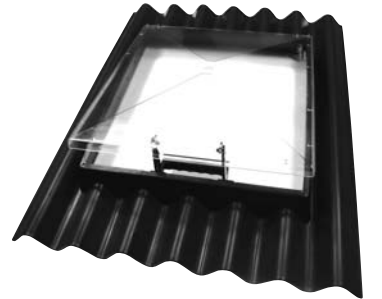
KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI
(dereler ve detay
çözümleri için alüminyum yüzeyli,
bitül esaslı kendinden yapışan yalıtım bandı)
En : 30 cm
Boy : 250 cm
Renk : Terracotta, Kahverengi
Gri, Onduline Kırmızısı, Siyah



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



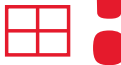
ONDUPOR
En: 85 cm
Boy: 192 cm
Yükseklik: 4,4 cm
Ambalaj: 16 adetlik paketlerde
Yoğunluk: 16 kg/m³

Onduline FIT levhaları
Onduline damgalı olarak
üretilmektedir.

Onduline Avrasya Sapanca fabrikasında
üretilmekte olan Onduline FIT 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!**



Bünyenin derinliğine
nüfuz etmiş boya

