

## AKSESUARLAR



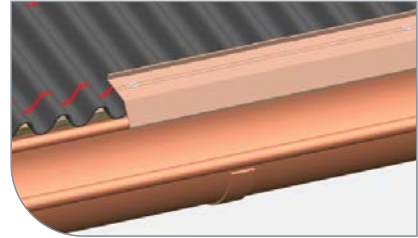
Onduplak  
OSB3 Çatı Paneli

En: 122 cm  
Boy: 244 cm  
Kalınlık: 11 mm



Kanca Başlı,  
Plastik Rondelalı  
Paslanmaz Çelik Çivi

Ambalaj: 400 adet/kutu



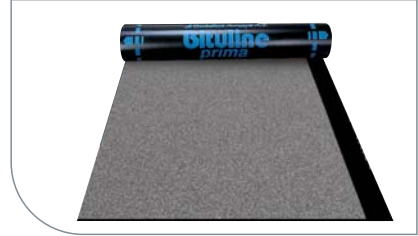
Aluminyum  
Saçak Çıtası

En: 7 cm  
Boy: 300 cm  
Ambalaj: 20 adet/paket



Aluminyum Mahya Kapağı  
(Mahya tespit lamalarıyla  
birlikte kalkan duvar kenarında  
da kullanılır)

En: 8 + 8 cm  
Boy: 100 cm  
Ambalaj: 10 adet/kutu



Bituline PP 40M  
Eğik dereler için su yalıtım örtüsü  
(teknik özellikler için lütfen  
Bituline broşürüne bakınız)



Onduband  
(detay çözümleri için bitüm  
esaslı kendinden yapışan yalıtım bandı)

En	5 cm	7.5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	60 cm
Boy	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Rulo/kutu	12	8	6	4	3	2	1



Alüminyum Z-Profil  
(bitiriliş detayları için)

Boy: 300 cm  
Ambalaj: 10 adet/paket

Aksesuarlar Onduser renkleriyle uyumlu  
olarak temin edilebilir

**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

www.onduline.com.tr  
pazarlama@onduline.com.tr



SİSTEM ONDUSER-05/2010/2.000/002

## Sistem ONDUSER®



Seramik Çatı - Cephe Kaplama Malzemesi

- Su geçirimsiz
- Hafif
- Estetik
- **40** Yıl garanti



**Onduline**  
AVRASYA A.Ş.

www.onduline.com.tr

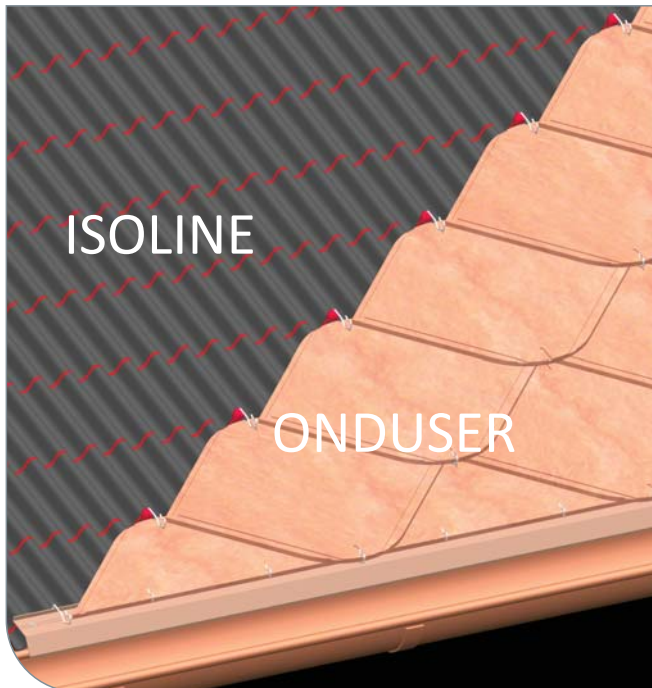
## Sistem **ONDUSER**

ONDUSER projesiyle bölgemizde bugüne kadar bir ilk olan yeni bir çatı-cephe kaplama alternatifi inşaat sektörünün hizmetine sunulmaktadır.



**Onduline**  
AVRASYA A.Ş.

+  
**SERAMİKSAN**



Onduline Avrasya tarafından tasarlanan ve Seramiksan'ın katkılarıyla geliştirilen özel seramikler ve bunların montajını sağlayan sistemle, dayanımı, uzun ömrü ve mükemmel estetiği ile kendini kanıtlamış olan klasik bir yapı malzemesi, çatı için gereken tüm teknik özelliklerle donatılmakta ve herhangi bir harç veya yapıştırıcı kullanılmadan eğimli çatılara ve cephelere kaplanabilmektedir.

## AVANTAJLARI

**ONDUSER KESİNLİKLE SU GEÇİRMEZ**  
Sırla kaplı dış yüzeyi hiç su emmez. Isoline su yalıtım levhalarıyla birlikte uygulandığı için % 15'e kadar düşük eğimlerde de güvenle kullanılabilir.



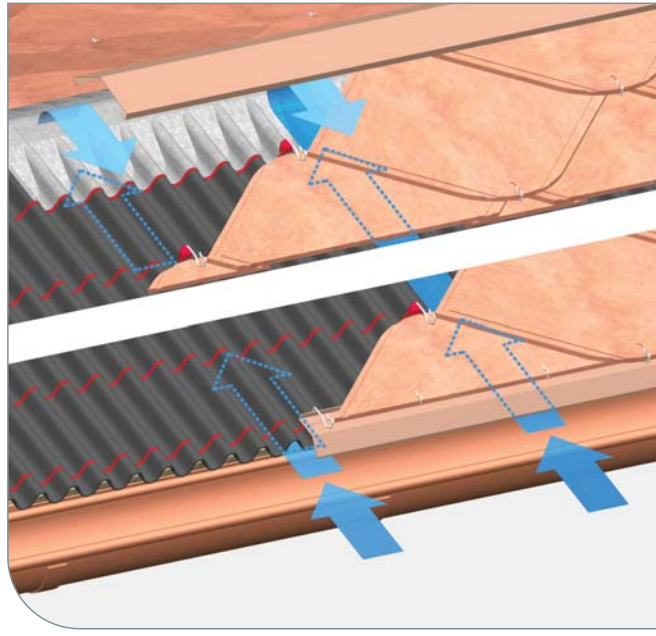
### ONDUSER HAFİFTİR

Çatıya verdiği yük 19,5 kg/m<sup>2</sup> olup, geleneksel çatı kaplamalarının yarısı kadardır. Bu özelliği ile nakliyede olduğu kadar şantiye içi taşımalarda da kolaylık sağlar. Deprem güvenliği yüksektir.



**ONDUSER KAPLI ÇATIDA YÜRÜNEBİLİR**  
Seramikler, lastik ayakkabı ile üzerlerine basıldığında kırılmazlar, ayrıca ıslak durumda bile kaymayı önleyen özel bir kaplamaya sahiptirler. Girinti-çıkıntısı olmayan düzgün bir çatı düzleminin üzerinde durmak daha güvenlidir.



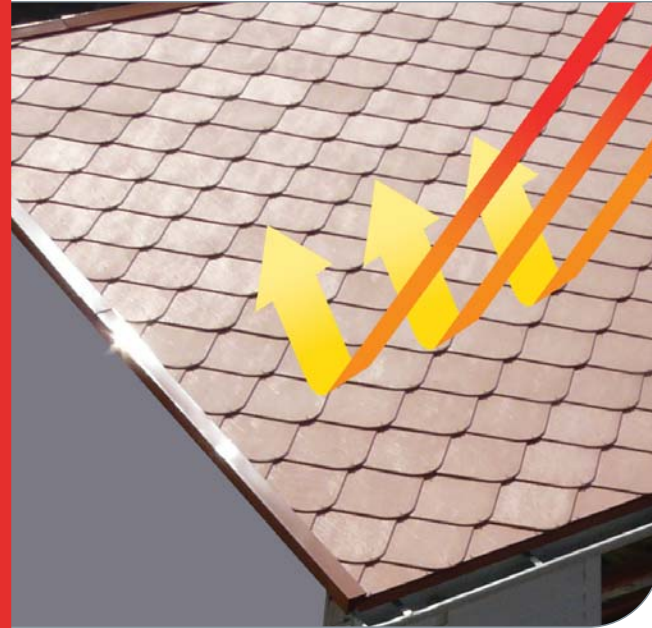


### ONDUSER SİSTEMİ ÇATI VE CEPHELERİ HAVALANDIRIR

Seramiklerin uygulanmasında harç veya yapıştırıcı kullanılmaz. Montajı mekanik ve havalandırmalıdır. O nedenle sistem dondan etkilenmez. Havalandırma, kışın yoğunlaşmayı önler, yazın çatıyı serinletir, konfor ve tasarruf sağlar.

### ONDUSER GÜNEŞİ YANSITIR

Sırla kaplı seramik yüzeyler yansıtıcıdır. Seçilen rengin de yardımıyla yansıyan yüzeyler sürekli güneşe maruz kalan çatının ısı depolamasını önler.



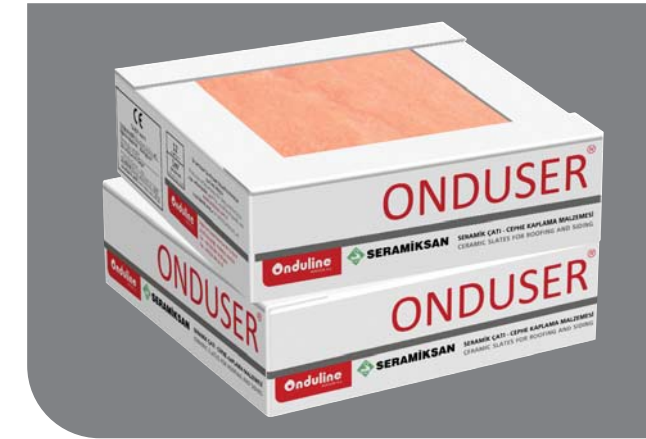
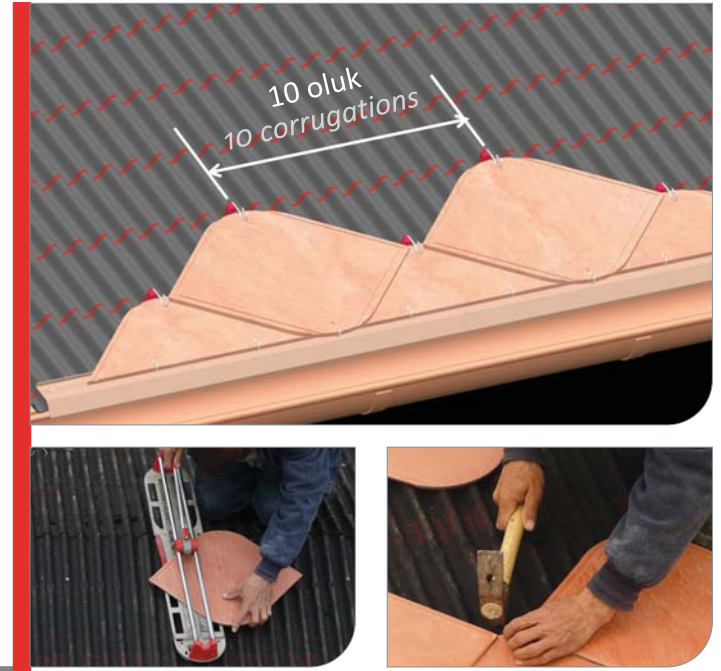
### ONDUSER SERAMİKLERİ ÇATIDA KIPIRDAMAZ, YERİNDEN OYNAMAZ

Her bir seramik paslanmaz çelik kancalarla çatıya monte edilir. O nedenle fırtına, deprem gibi etkilerle hiçbir seramik kaymaz, çatıdan düşmez, uçup gitmez.



### ONDUSER KOLAY UYGULANIR

Isoline levhalarının üzerinde mevcut çizgiler ve oluklar her bir seramiğin nereye oturacağını belirler. Yerleştirme sırasında ölçü almak gerekmez. Seramikler kolayca kesilebilir. İstendiğinde herhangi bir seramik aradan çıkartılabilir, yenisiyle değiştirilebilir.



### ONDUSER AMBALAJLIDIR

1 m<sup>2</sup>'lik paketler halinde piyasaya sunulan seramikler taşımada kırılmaz, fire vermez. Depolaması az yer tutar.

### ONDUSER SİSTEMİ "EN" STANDARTLARIYLA UYUMLUDUR

Sistemin ana bileşenleri olan seramikler TS EN 14411'e, Isoline su yalıtım malzemesi ise TS EN 14964'e göre üretilir ve test edilir. Her ikisi de Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve Avrupa normlarına uygun olarak CE belgeleriyle piyasaya sunulmaktadır.





**ONDUSER ESTETİKTİR**  
Renk çeşitliliği ve yumuşak hatları ile yeni ve farklı çatı görünümlerine olanak tanır.



- su geçirimsizliğine
- dondan etkilenmemeye
- renk stabilitesine
- yüzeyin kaymazlığına

**40 YIL GARANTİ**

## SİSTEM BİLEŞENLERİ



**ISOLINE**  
Su Yalıtım Levhası



En	102 cm
Boy	182 cm
Net kaplama alanı	1.65 m <sup>2</sup> / adet
Ağırlık	6,0 kg / adet- 3,6 kg/m <sup>2</sup>
Oluk yüksekliği	2,4 cm
Oluk sayısı	21 oluk / levha



**ONDUSER**  
Seramik Çatı - Cephe Kaplama Malzemesi

En	33cm
Boy	33cm
Ağırlık	1.62 kg / adet, 19.5 kg / m <sup>2</sup>
Net kaplama alanı	1 m <sup>2</sup> / kutu
Ambalaj	12 adet/kutu, 50 kutu / palet - 1 palet = 50m <sup>2</sup>
Yangına tepki	A1
Eğilme dayanımı	350 kg/cm <sup>2</sup>
Donmaya dayanım	Geçer
Su emme	<3 %
Kaymazlık sınıfı	R 13

