



# SHINGLE

Kendinden Yapışkanlı  
SBS Elastomerik Bitümlü  
Çatı Kaplama Örtüsü

**KATEPAL**



ODE Yalıtım 1986 yılından beri öncü ve yenilikçi kimliğiyle gerek üretimini yaptığı ürünler gerekse de tedarik ettiği ürünlerle Türkiye yalıtım sektöründe söz sahibi olmuş bir firmadır. Merkezi Finlandiya'da bulunan KATEPAL firması 1949 yılından beri bitümlü örtüler ve shingle çatı kaplama örtüleri üretimi yapmaktadır. Günümüzde yaklaşık 20 ülkede faaliyet göstermektedir ve Avrupa Shingle pazarında söz sahibidir. KATEPAL Shingle "EN 544 Avrupa Standardı" nın gerektirdiği koşulları sağlamaktadır.

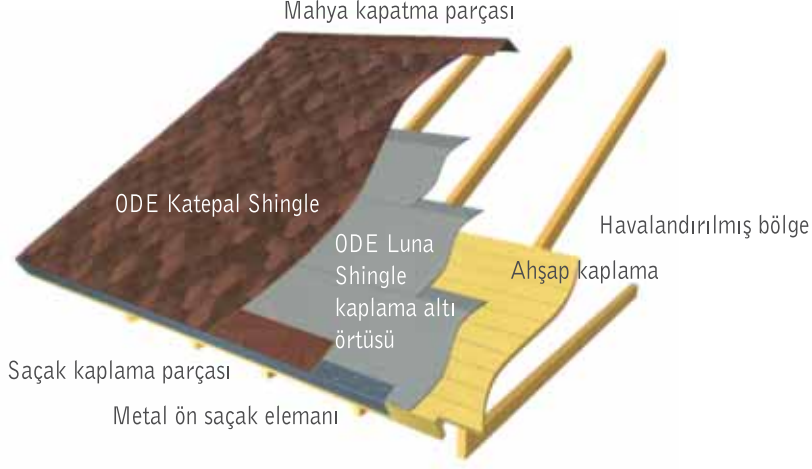
ODE ve KATEPAL firmaları güçlerini birleştirerek geleceğe yönelik işbirliği kapsamında kendinden yapışkanlı "Elastomerik Bitümlü Shingle" ürünlerini ODE-KATEPAL markasıyla pazara sunmaktadır.



ODE KATEPAL SHINGLE	TEST METODU	EN 544 MİNİMUM DEĞERLER TABLOSU	ODE KATEPAL TEKNİK DEĞERLER TABLOSU	BİRİM
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	EN 544 / Class 1	600/600	815/675	N/50 mm
Çiviyle Yırtilma Mukavemeti	EN 12310-1	100	180	N
Polimer Cinsi	-	OksideBitüm,APP,SBS	SBS	-
Kendinden Yapışkanlı Bölge	EN 544	-	50%	-
Alt Yüzey Tabakası	EN 544	-	Kumlu Kaplama	-
Ebatlar (En)	EN 544	Min.300	320	mm
Ebatlar (Boy)	EN 544	Max.1200	1000	mm
Maksimum Sapma (Boy/En)	EN 544	± 3	<1	mm
Taşıyıcı Ağırlığı	EN 544 / Class 1	110	123	gr/m <sup>2</sup>
Bitüm Kaplama Kütlesi	EN 544	1300	1430	gr/m <sup>2</sup>
Mineral Tanelerin Adhezyonu	EN 544	Max.1,2	<1	gr
Üst Yüzey Tabakasında Kayma	EN 544, EN 1110	Max.2	1,2	mm
Su Emme Oranı	EN 544	Max.1	0,8	%
UV Işınımına Dayanıklılık	EN 1297-1	Kılcal Çatlak Olmamalı	Kılcal Çatlak Yok	-
Kabarcıklanmaya Karşı Dayanıklılık	EN 544	Yüzeyde Kabarcıklanma Olmamalı	Yüzeyde Kabarcıklanma Yok	-
Malzeme Kalınlığı	-	-	3,2	mm
Birim Ağırlık (1 m <sup>2</sup> Kaplanmış Alan)	-	-	8,33	kg/m <sup>2</sup>

## ODE KATEPAL

## ÇATI KESİTİ



## RENK VE MODEL ALTERNATİFLERİ

## Super Rocky



YAKUT KIRMIZI



GRAFİT GRİ



DENİZ MAVİ



BAKIR KAHVESİ

## Super Katıllı



SONBAHAR KIRMIZI



ÇAM YEŞİLİ



KÜBA KAHVE

## NEDEN ODE KATEPAL?

- "SBS ELASTOMERİK BİTÜMDEN" imal edilmiştir.
- Alt yüzeyi %50 oranında "KENDİNDEN YAPIŞKANLIDIR."
- Yüksek esnekliğe sahiptir. Düşük sıcaklıklarda dahi kırılma, çatlama görülmez.
- Kumla kaplı alt yüzeyi sayesinde eğimli çatıda uygulama esnasında kayma yaşanmaz.
  - Montajı kolaydır, uygulama esnasında parçalar birbirine yapışmaz.
- Mineral kaplamanın SBS Elastomerik bitüme tutunma performansı yüksektir.
  - Yağmurda ve fırtınada sessizdir.
  - Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
  - Rüzgara karşı dayanımı yüksektir.

## HESAPLAMA DETAYLARI

- 1 Paket = 22 adet Shingle.
- 1 Palet = 36 Paket Shingle.
- 1 Paket Shingle ile Kaplanan Net Alan = 3 m<sup>2</sup>
- Çatı alanı hesaplanırken %15 bini payı ve %2 fire oranı öngörülmelidir.

