



 **ARAL GRUP**

Sınırsız Çatı Çözümleri

BADER® | AROOF | TERAX | Roofer



AROOF Çatı Panelleri ile Çatıda Katmanları Azalttık, Kaliteyi, Tasarrufu ve Yaşam Konforunu Arttırdık

AROOF Çatı Paneli, mükemmel ısı yalıtımı ve havalandırmayı garanti ederek, yüksek enerji tasarruflu çatı sistemi oluşturmak için tasarlanmıştır.

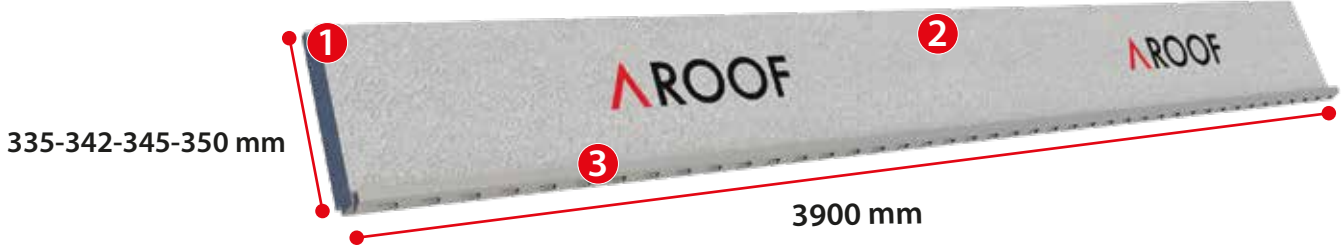
AROOF Çatı Paneli tek bir ürünle çoklu çözüm sağlar.

“Çatı sisteminin” uzun ömürlü olması, maksimum enerji tasarrufu sağlaması, iç yaşam konforunu arttırması AROOF çatı panelleri ile mümkündür.

AROOF çatı panelleri, klasik sistemlere göre, yenilikçi ve çevreci çözümler ile çatı sisteminde ve çatı yapım yöntemlerinde, **güçlü bir alternatif** sunar.

Aroof, eski binalarda çatıların iyileştirilmesi ve yeni çatıların inşasında, eğimli çatı sistemi için ideal bir çözümdür.

AROOF Çatı Panelinin Bileşenleri



AROOF Çatı Paneli üç bileşenden oluşur:

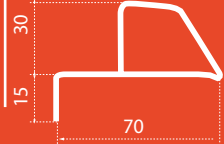
1 Ekstrüde polistiren gövde (XPS-30-34 kg/m3)

Paneller, lamba zıvanalı olduğu için birleşimlerinde, kenetlenerek ısı köprüsü oluşumunu ortadan kaldırır.

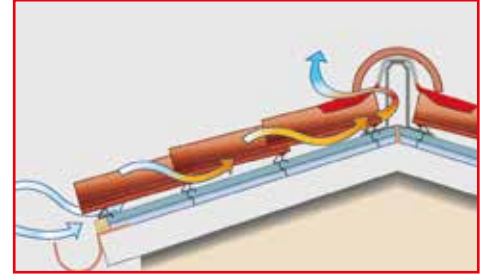
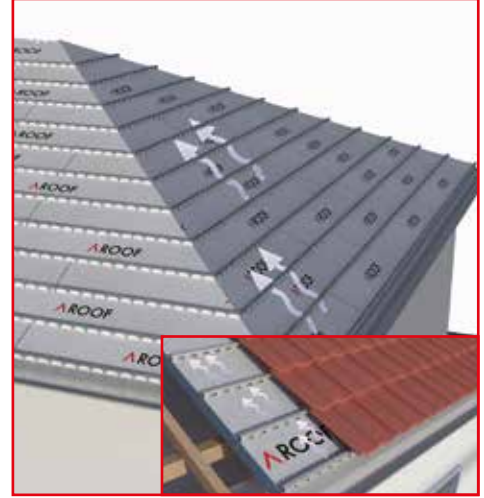
2 Alüminyum Levha

Gövdenin alt ve üstü kabartmalı alüminyum folyo ile kaplıdır .

3 Gövdeye entegre edilmiş, aluzinc özel tasarım profil



Kolay yürünebilen bir yük taşıyıcı platform oluşturmasının yanında, çatı altının havalandırılmasına ve su sızıntılarının oluklara taşınmasında etkin görev alır. Havalandırma, yaz aylarında aşırı ısıyı, kış aylarında yoğunlaşmayı engellediği için çatının daha uzun ömürlü olmasını sağlar.



Kalınlıklar

50 mm



60 mm

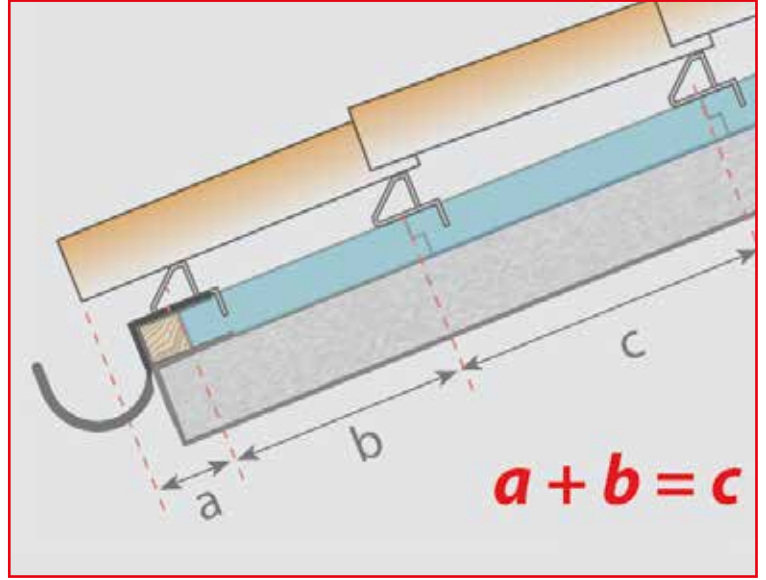
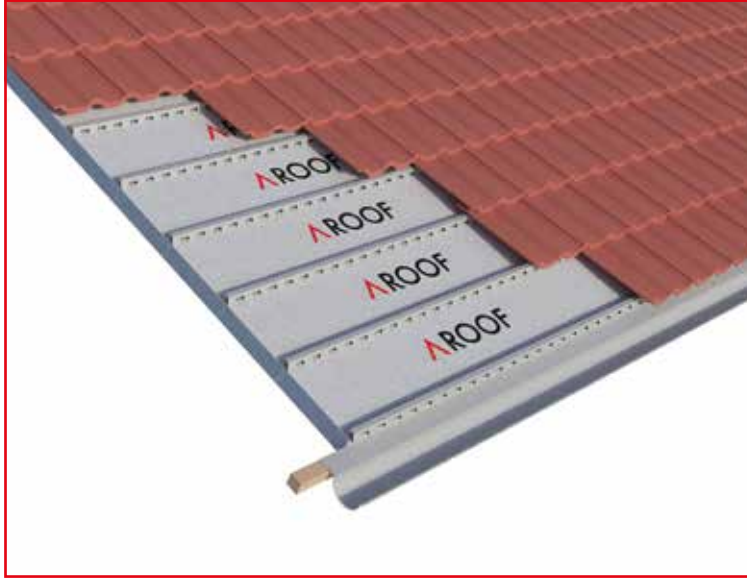


80 mm



AROOF Çatı Paneli ile çatı, dört aşamada tamamlanır.

- Çatı sistemine, ahşap malzemelerden veya çelik profillerden oluşan çatı iskeleti yapılarak başlanır.
- Aroof çatı panelleri, çatı iskeletinin üzerine, (malzemenin hafifliği, yüksek manevra kabiliyeti ve kolay işlenebilirliği sayesinde) hızlı ve kolaylıkla monte edilir.
- AROOF Çatı Panellerinin üzerine kiremitler döşenir. (Tüm kiremitlerle kullanılabilir)
- Çatı sisteminde yer alan detaylar(mahya hattı, mail dere, duvar dibi, baca dibi, çatı çıkış kapağı vb.) , Roofer çatı bileşenleri ile çözülerek çatı sistemi tamamlanır.



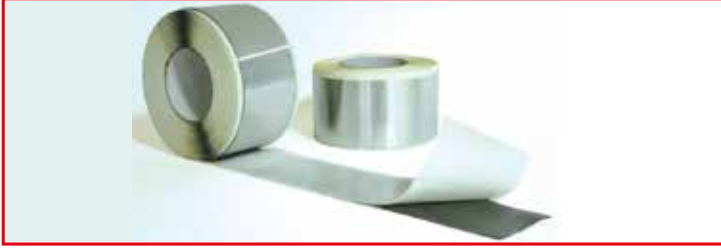
Aroof Aksesuarlar / Gerekli Ekipmanlar



Roofer Alüminyum Bitül Bant



Roofer Aluflex Duvar dibi bantı



Roofer Poliüretan Köpük — Roofer çatı sikonu



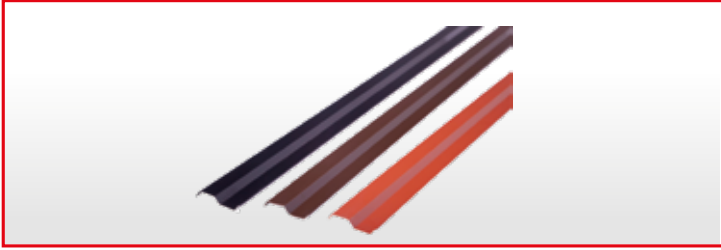
Roofer Saçak Havalandırma Tarağı



Roofer Baskı Çıtası



Roofer Mahya Bandı



Roofer Panel vidası



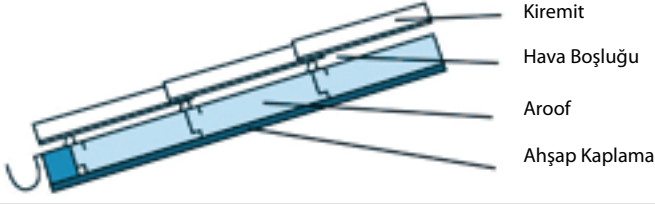
Roofer Mahya Sabitleme Elemanı



Teknik Özellikler

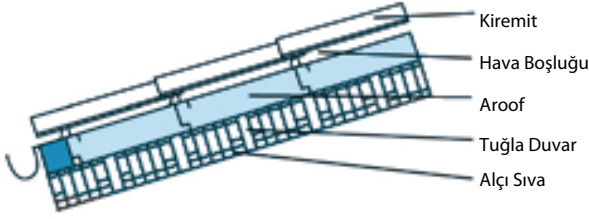
Geçirgenlik Tablosu

AROOF + AHŞAP ZEMİN



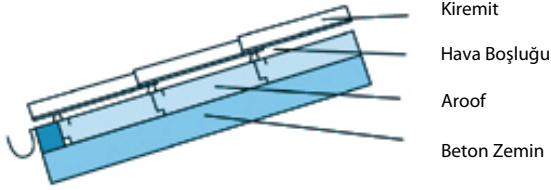
Kalınlık AROOF (cm)	Geçirgenlik (W/m ² K)
5 cm	0,50
6 cm	0,45
8 cm	0,36

AROOF + ASMÖLEN DÖŞEME



Kalınlık AROOF (cm)	Geçirgenlik (W/m ² K)
5 cm	0,45
6 cm	0,41
8 cm	0,34

AROOF + BETON ZEMİN



Kalınlık AROOF (cm)	Geçirgenlik (W/m ² K)
5 cm	0,51
6 cm	0,46
8 cm	0,37

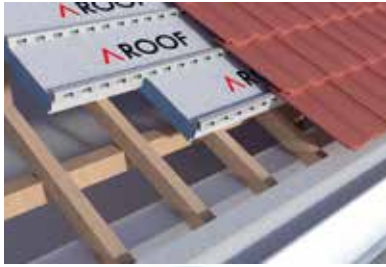
Teknik Özellikler	Birim	Değer
Yoğunluk	kg/m ³	30÷34
Termal iletkenlik λ _{ort.}	W/mK	0,026
Isıl iletkenlik λ _D	W/mK	0,036
Termal direnç (U)	m ² K/W	1,35 - 50 mm 1,65 - 60 mm 2,20 - 80 mm

Teknik Özellikler	Birim	Değer
Isıl Geçirgenlik	W/m ² K	0,67 - 50mm 0,60 - 60mm 0,45 - 80mm
Termal Dayanım	°C	-60 ÷ 80
Basınç Direnci	kPa	≥ 250
Difüzyon Direnci	μ	< 200
Boyutsal Kararlılık	%	≤ 5

AROOF Çatı Panelleri Uygulama Sırası

- 1 Çatı iskeletinde, aşık aralıkları merkez 60-65 cm'e göre yapılır. Aşık aralıkları, altta gösterilen merkez mesafe tablosunda izin verilen yüklere göre yapılmalıdır.

Kalınlık	İşletme max yükleri	
	60cm	70cm
50 mm	503 kg/m ²	436 kg/m ²
60 mm	528 kg/m ²	460 kg/m ²
80 mm	583 kg/m ²	518 kg/m ²



- 2 Ön saçak çıtası çakılır(vidalanır).
- 3 Oluklu sistem ise oluk montajı, ön saçak ıtasına yapılır
- 4 Ön saçak çıtası ile oluk birleşimi, Roofer bütıl bantla kapatılır
- 5 Başlangıç AROOF çatı paneli döşenir
- 6 Roofer saçak havalandırma tarağı yerleştirilir
- 7 Aroof Çatı Paneli birleşim noktalarına silikon çekilir
- 8 Birleşim noktalarının üzerine Roofer bitül bant yapıştırılır
- 9 Aşık aralıklarına gelen yerler aluzinc profil üzerinden, m2'ye 4 adet gelecek şekilde vidalanır. Paneller, konsol bölümünün düz kısmı kullanılarak daima metal lata üzerine sabitlenmelidir. Bu tespit parçaları yük taşıyıcı yapıya (birincil) en az 4 cm girmelidir (alt karkasa göre vida tipi değişir)

Mahya Detayı



- 10 Aroof Çatı Panelleri döşenirken, oluk hattından mahyaya, soldan sağa döşenir. İkinci ve devamındaki sıralar şaşırtmalı olarak döşenir. Panelin fazla kısmı bir sonraki sıranın başına yerleştirilir. Bu işlem, kesimleri en aza indirecek ve panellerin farklı sıralarda doğru şekilde yerleştirilmesine izin verecektir.

- 11 Aroof çatı panellerinin döşenmesi tamamlandıktan sonra, varsa mahya hattı ve dere hattı düzenlenmesi yapılır

- 12 Kesimden kaynaklı oluşabilecek boşluklar ısı köprülerinden kaçınmak için poliüretan köpükle doldurulur ve Roofer bitül bant yapıştırılır

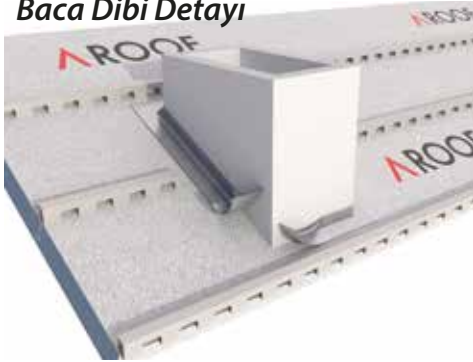
- 13 Kiremitler kolay ve hızlıca döşenir

- 14 Duvar dibi, baca dibi vb. özel detay çözümleri Roofer çatı bileşenleri tamamlanır

Mail Dere Detayı



Baca Dibi Detayı



Aroof Çatı Panelleri, uygulama esaslarına göre döşendiğinde, çatı tüm bina için gerçek bir yaşam konforu ve enerji tasarrufu kaynağı haline gelir.

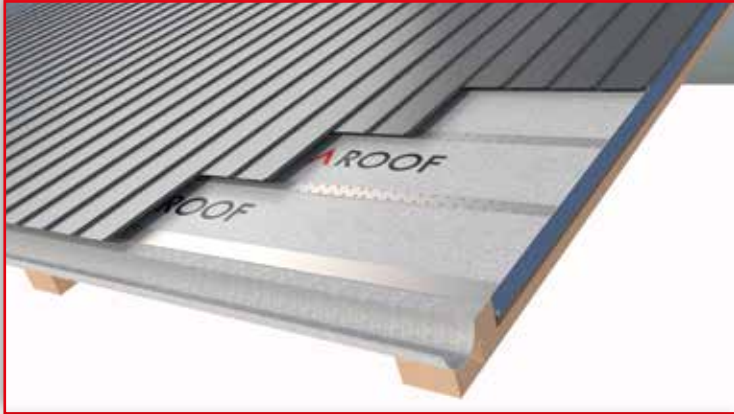
****Çatı Eğimi 30 dereceden düşükse ek su yalıtımı yapmak gereklidir.**

Aroof Çatı Paneli İle Çözölen Farklı Çatı Uygulamaları

Aroof Çatı Paneli İle
Metal Çatı Uygulaması



Aroof Çatı Paneli İle
Trapez Çatı Uygulaması



Aroof Çatı Paneli İle
Kenet Çatı Uygulaması



Aroof Çatı Paneli İle
Oluklu Levha Çatı Uygulaması

Paket Ölçüleri ve Palet Miktarı

Kalınlık (mm)	Boyut	Panel (m ²)	Panel/Palet	Palet (m ²)
50	335x3900	1,3065	66	86,23
50	342x3900	1,3338	66	88,03
50	345x3900	1,3455	66	88,80
50	350x3900	1,3650	66	90,09
60	335x3900	1,3065	60	78,39
60	342x3900	1,3338	60	80,03
60	345x3900	1,3455	60	80,73
60	350x3900	1,3650	60	81,90
80	335x3900	1,3065	48	62,71
80	342x3900	1,3338	48	64,02
80	345x3900	1,3455	48	64,58
80	350x3900	1,3650	48	65,52

Depolama

Maksimum 2 palet üst üste konulabilir.



UYARILAR

Nakliye, depolama, kullanım ve montaj sırasında levhalar açık ateşlere veya diğer tutuşturucu kaynaklara maruz bırakılmamalıdır.

Süreksiz yapılarda yaya trafiği için aşağıdakilerin yapılması önerilir:

- Profil üzerinde yürümek
- Bir yük bölücü (örn. Ahşap tahta) kullanın
- Panelleri kurulum talimatlarımıza göre sabitleyin

* Panellerin dikey olarak bağlandığı ve nokta yük altında taşıma kapasitesinin garanti edilemediği yerlerde yürümekten kaçınmak gerekir.



Yaz ve kış yalıtım



Isı köprüsü oluşturmaz



Havalandırma



Sızmaya karşı koruma



Renovasyonlarda kolaylık



Maksimum uyumluluk



Hızlı kurulum



Yaşam konforu



Enerji Tasarrufu



Sınırsız Çatı Çözümleri

B A D E R® | A R O O F | T E R A X | R o o f e r

FABRİKA 1

📍 Astim OSB Tepecik Mah. Batı 1.
Cad. No:20 Efeler / Aydın

FABRİKA 2

📍 Çine OSB Gökyaka Mah. 3.
Cad. No:2 Çine / Aydın

İletişim Bilgilerimiz

✉ info@aralgrup.com.tr

☎ 0 (256) 214 24 34
0 (850) 441 08 19