



# AQUAPANEL® Rooftop

Ürün Teknik Föyü

12/2023

## AQUAPANEL® Rooftop

Düşük eğimli çatı kaplamaları için dayanıklı ve güçlü çimento bazlı levha

### Ürün Tanımı

AQUAPANEL® Rooftop, her iki yüzü cam elyaf file kaplı agregalı Portland çimentosundan yapılmış %100 suya dayanıklı hafif bir çimento levhadır. AQUAPANEL® Rooftop neme ve küfe dayanıklı, yanmaz ve sağlamdır. Tüm çatı kaplama sistemine yapısal güç ve dayanıklılık katar. İki farklı kalınlıkta (6 mm ve 12,5 mm) ve çeşitli boyutlarda mevcuttur. Uçlar kare kesilmiş ve kenarlar ekstra güç için güçlendirilmiştir (EasyEdge®). Panel, dış hava koşullarına dayanıklı sağlam bir taban sağlar.

### Taşıma ve Depolama

Plakalar mutlaka dikey olarak taşınmalı ve forkliftler yardımı ile yerleştirilmelidir. Plakalar depolanırken, kenar ve köşelerinin zarar görmediğinden emin olunmalıdır. Plakaların depolanacağı zeminin, plaka yükünü taşıyabileceğinden emin olunmalıdır. Bir palet AQUAPANEL® Rooftop'ın ağırlığı 900 ila 1100 kg arasındadır. AQUAPANEL® Rooftop, kurulumdan önce nem ve hava koşullarından korunmalıdır. Nemli hale gelen levhalar kullanılmadan önce her iki tarafı da kurutulmalıdır. Montajdan önce levhaların ortam sıcaklığına ve nem koşullarına alışması için zaman tanınmalıdır. Malzeme, ortam havası ve arka plan sıcaklığı +5°C'nin altında olmamalıdır.

### Referans Standart

EN 12467, Category D, Class 2

### Kullanım Alanları

AQUAPANEL® Rooftop, düşük eğimli çatı kaplama sistemlerinde kullanılır. Çatı sistemi performansını çeşitli şekillerde ve işlevlerde artırır:

- Yalıtım ve su yalıtım katmanı arasına monte edilen bir kaplama levhası olarak:
  - Altındaki çatı yalıtımını korur
  - Membran üzerindeki stresi azaltır
  - Tüm çatı sistemine yapısal güç sağlar
  - Erişilebilir ve balastlı çatılar için sağlam bir temel sağlar
- Doğrudan çelik kaplama üzerine monte edilen bir alt tabaka levhası olarak:
  - Buhar bariyeri için alt tabaka oluşturur
  - Üzerinde çalışılabilecek zemin oluşturur

### Özellikleri

- Erişilebilir ve düz çatılar için önerilir
- Güçlü, sağlam, darbelere dayanıklı ve uzun ömürlü
- Yüksek basınç dayanımı
- Yanmaz (A1 sınıfı)
- Hava koşullarına ve %100 suya dayanıklı
- "Çentik ve çıt" tekniği ile kesilerek şekillendirilebilir
- Kullanım ömrüne kıyasla düşük maliyet
- Uzun yaşam döngüsü
- Rüzgar yüküne karşı dayanıklılığı artırılmış
- Temiz ve kolay kurulum

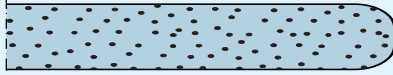

### Uygulama

AQUAPANEL® Rooftop'ın düşük eğimli çatı kaplama sistemlerinde bir bileşen olarak kullanılması tasarım uzmanının sorumluluğundadır. Tüm uygulamalarla ilgili öneriler için bir sistem tedarikçisine danışın.

AQUAPANEL® Rooftop, çatı sisteminin içindeki katmanlara tutturulur. Mekanik olarak sabitlenebilir veya yapıştırılabilir. Uygulama sırasında planlama aşamasında rüzgar yükleri göz önünde bulundurulmalıdır.

AQUAPANEL® Rooftop, tek katlı, modifiye bitümlü veya sıvı membranlar gibi çeşitli sert çatı yalıtımı ve membranları için uygundur. Ürünlerinin AQUAPANEL® Rooftop ile nasıl kullanılacağı ve monte edileceği hakkında özel talimatlar için üreticilere danışın.

### Teknik Özellikler

Tanım	Birim	6 mm	12,5 mm	Standart
Yangına tepki	class	A1		EN 13501
Uzun kenar tipi	-	Yuvarlak kenar (EasyEdge™) 		-
Kısa kenar tipi	-	Küt kenar (KK) 		-
Eğilmede çekme dayanımı	MPa	≥ 7	≥ 7	EN 12467
Isı iletkenlik λ	W/(m·K)	0.34	0.35	EN ISO 10456
Termal genişleme	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	7	7	-
Su buharı geçirgenliği	μ (-)	48	66	EN ISO 12572
Uzunluk değişimi %65 - %85 nem	mm/m	0.38	0.23	EN 318
Küf direnci	-	Küf tespit edilmedi (IBR sertifikalı)		-
pH değeri	pH	12	12	-

### Ürün Çeşitliliği

Tanım	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Yüzey alanı/ palet (m2)	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	Paketleme (adet/palet)	Ürün Kodu
AQUAPANEL® Rooftop 6 mm	1200	900	108	yak. 8,5	100	600854
	1200	2400	151.2	yak. 8,5	70	600857
AQUAPANEL® Rooftop 12,5 mm	1200	2400	54	yak. 16,5	50	600848

### Sistem Performans Özellikleri

Ses yalıtımı, yangın dayanımı ve benzeri performans değerleri, plakanın kullanıldığı sistem ve bileşenlerine göre farklılık göstermektedir. Detaylı bilgi için bakınız;

[Knauf Teknik](#)  
[Doküman Merkezi](#)

### Uygulama

Uygulama için Knauf sistem broşürlerinde belirtilen teknik detaylara ve uygulama yöntemlerine uyulması önerilir.