

# Güneş Kollektörleri

## Alüminyum Kollektörler (Alüminyum Boru - Alüminyum Siyah Mat Boyalı Yüzey)



Alüminyum Kollektörler serisi kollektörlerimiz Alüminyum boru üzerine alüminyum emici levhanın lazer teknolojisi ile eklenmesi sonucu oluşan kollektör sistemimizdir.

### Özellikleri;

- Panel; 12 adet alüminyum taşıyıcı boru üzerine, alüminyum levha saclarının lazer ile birleştirilmesi ile yapılır.
- Her panel 12 borulu olup toplayıcı borular 30 mm. çapındadır. Yüzeyi, kollektör boyası olarak bilinen siyah mat boya ile kaplıdır.
- Panelin alt kısmı 50 mm kalınlığında camyünü ve çevresi 20 mm kalınlığında camyünü ile kaplanarak, oluşabilecek ısı kayıpları minimize edilmiştir.
- Üstü düşük demir oksitli cam kullanılarak örtülmüş olup, kollektörler düz temperli ve prizmatik cam kullanılarak üretilmektedir.
- Kolektörü her türlü dış etkiden korumak amacıyla ultraviyole ışınlara dayanıklı EPDM fitil ve conta kullanılarak mükemmel sızdırmazlık sağlanmıştır.
- Whitestar kollektörler, lazer kaynak teknolojisi ile üretilmektedir.
- 12 adet alüminyum taşıyıcı boru ve eloksal alüminyum kasa kullanılır.
- Ürün, taşıma esnasında oluşabilecek hasarları önlemek amacıyla, özel ATABOYLER kartonu ile paketlenir.

## Alüminyum Kollektör Teknik Özellikleri

Ebatlar	1935mmx934mmx100mm
Kasa Malzemesi	Eloksal Alüminyum Kasa
Ağırlık	32 kg
Sızdırmazlık Malzemesi	EPDM & Silikon
Toplam Yüzey	1,81 m <sup>2</sup>
Net Yüzey	1,64 m <sup>2</sup>
Soğurucu Malzeme	Alüminyum Siyah Mat Boya
Soğurucu Malzeme Kalınlığı	0,35 mm
Soğurma Oranı	90%
Işıma Miktarı	3%
Kanyak Şekli	Lazer
Taşınan Sıvı Hacmi	1,17 lt
Soğurucu Boru Çapı	12 mm
Soğurucu Boru Kalınlığı	1 mm
Baş Boru Çapı	30 mm
Baş Boru Kalınlığı	2,5 mm
Soğurucu Boru Adedi	12
Soğurucu Boru Aralığı	73 mm
Cam Malzemesi	Düşük Demirli Temperli Cam Düz Cam
Cam Geçirgenliği	91 %
Cam Kalınlığı	4 mm
İzolasyon Malzemesi	Cam Yünü
Isı İletkenliği	0.037 W/mK
İzolasyon Malzeme Kapasitesi	0,84 (KJ/(kgK)
İzolasyon Malzeme Yoğunluğu	52 (kg/m <sup>3</sup> )
İzolasyon Malzeme Kalınlığı	40 mm
Sıcaklık Dayanımı	211 °C
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar
Test Basıncı	13 bar
Boru Malzemesi	Alüminyum
Taban Sacı	Gorfajlı Alüminyum
Montaj Çeşitleri	Çatı Üstü- Düz Çatı

