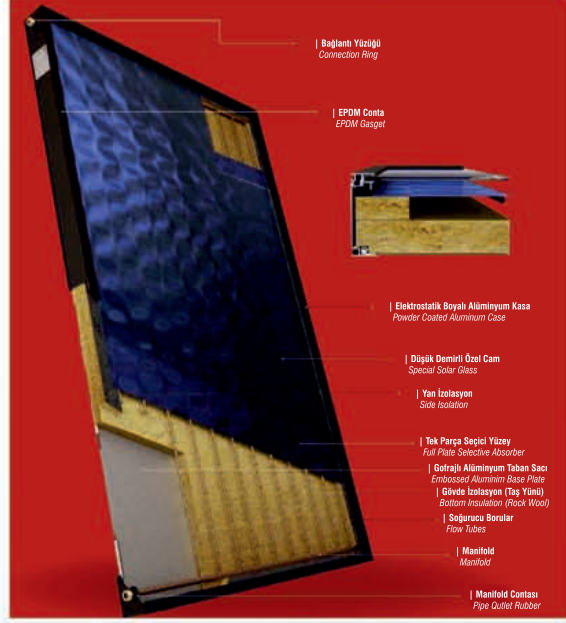


Güneş Kollektörleri

Sellektif Yüzeyle Kollektörler (Bakır Boru - Alüminyum Sellektif Yüzeyle)



Panel; bakır taşıyıcı borular üzerine bakır veya alüminyum seçici (sellektif) yüzeyle sacların lazer kaynak teknolojisi kullanılarak birleştirilmesi ile oluşturulur. Bulutlu havalarda kolektör verimliliğini yükselten selektif yüzeyle kolektörler, az güneş alan bölgelerde tercih edilmektedir.

Özellikleri;

- Bakır veya alüminyum selektif seçici yüzeyle vasıtasıyla güneş ışınlarının emilimi ve enerjiye dönüşümü en üst düzeye çıkartılmıştır.
- Seçici yüzeyle, güneş enerjisi teknolojisinde ulaşılan en üst emici yüzeyle kaplamasıdır. Seçici yüzeyle, 0.3-2.5µm spektrum aralığındaki kısa dalgaboylu güneş ışınımının tamamına yakını yutar ve 2.5 - 50 µm spektrum aralığındaki uzun dalga boylu ışınım neşrediciliği çok düşüktür. Böylelikle siyah boyalı yüzeylelere oranla daha yüksek verim elde edilmiştir
- Panelin alt kısmı 50 mm kalınlığında camyünü veya taşıyünü ve çevresi 20 mm. kalınlığında camyünü ile kaplanarak oluşabilecek ısı kayıpları önlenmiştir.
- Üstü düşük demir oksitli cam kullanılarak örtülmüş olup, kolektörler düz, temperli prizmatik cam kullanılarak üretilmektedir.
- Kolektörü her türlü dış etkiden korumak amacıyla ultraviyole ışınlara dayanıklı EPDM fitil ve conta kullanılarak mükemmel sızdırmazlık sağlanmıştır.
- Kolektör kasasına yerleştirilen hava kanalları kolektör içinde oluşabilecek yoğuşmayı önler, nemi dışarı atarak kolektörü olası zararlardan korur.
- Kolektör üretimimizde Lazer Kaynak kullanılır.
- İzolasyonda kullanılan camyünü ve taşıyünü 50 mm'dir.
- Kolektörlerimizde iki çeşit kasa kullanılmaktadır.
- Dış kasa olarak eloksallı alüminyum profil kullanılmaktadır.
- Elektrostatik boyalı alüminyum kasa kullanılmaktadır.
- 10 veya 12 adet bakır taşıyıcı boru kullanılır.
- Ürün, taşıma esnasında oluşabilecek hasarları önlemek amacıyla, özel ATABOYLER kartonu ile paketlenir.

Sellektif Yüzeyli Kollektör Teknik Özellikleri

	S	L
Ebatlar	1935mmx934mmx100mm	1935mmx1235mmx100mm
Kasa Malzemesi	Eloksal Alüminyum Kasa	Elektrositatik Boyalı Alüminyum Kasa
Ağırlık	32 kg	42 kg
Sızdırmazlık Malzemesi	EPDM & Silikon	EPDM & Silikon
Toplam Yüzey	1,81 m ²	2,39 m ²
Net Yüzey	1,64 m ²	2,18 m ²
Soğurucu Malzeme	Bakır ve Alüminyum Selektif Yüzey	Bakır ve Alüminyum Selektif Yüzey
Soğurucu Malzeme Kalınlığı	0,20 / 0,40 mm	0,20 / 0,40 mm
Soğurma Oranı	95%	95%
İşima Miktarı	3%	3%
Kanyak Şekli	Lazer	Lazer
Taşınan Sıvı Hacmi	1,15 lt	1,20 lt
Soğurucu Boru Çapı	12 mm	8 mm
Soğurucu Boru Kalınlığı	0,50 mm	0,50 mm
Baş Boru Çapı	28 mm	18 mm
Baş Boru Kalınlığı	0,80 mm	0,80 mm
Soğurucu Boru Adedi	10	12
Soğurucu Boru Aralığı	86 mm	93 mm
Cam Malzemesi	Düşük Demirli Temperli ve Düz Cam	Düşük Demirli Temperli ve Düz Cam
Cam Geçirgenliği	91 %	91 %
Cam Kalınlığı	4 mm	4 mm
İzolasyon Malzemesi	Cam Yünü, Taş Yünü	Taş Yünü
Isı İletkenliği	0,037 W/mK	0,037 W/mK
İzolasyon Malzeme Kapasitesi	0,84 (KJ/(kgK)	0,84 (KJ/(kgK)
İzolasyon Malzeme Yoğunluğu	52 (kg/m ³)	52 (kg/m ³)
İzolasyon Malzeme Kalınlığı	50 mm	50 mm
Sıcaklık Dayanımı	211 °C	211 °C
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar	10 bar
Test Basıncı	13 bar	13 bar
Boru Malzemesi	Bakır	Bakır
Taban Sacı	Gorfajlı Alüminyum	Gorfajlı Alüminyum
Montaj Çeşitleri	Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı Üstü- Düz Çatı

