

Innovador e inteligente

Invictus es un innovador colector plano patentado por Calpak. Introduce en la industria térmica solar un material polimérico único, conocido y utilizado principalmente en el sector automovilístico. Este material, aplicado en el marco del colector, refuerza su estructura compuesta, logra una protección absoluta frente a la humedad y ofrece un acabado perfecto.

Invictus es el resultado de un proceso de I+D prolongado y exigente en el que Calpak colaboró estrechamente con expertos en tecnología de alta gama. Se ha creado en la planta de producción íntegramente robotizada de Calpak, lo que garantiza una calidad estandarizada.

Invictus es la elección inteligente para agregar valor a su instalación térmica solar.



En pocas palabras, Invictus ofrece:

1. Mayor calidad de fabricación global
2. Mayor resistencia y durabilidad
3. Estanqueidad perfecta frente a la humedad
4. Rendimiento energético excelente
5. Acabado incomparable (líneas bien definidas)

Características innovadoras

Colofast® (BASF®)

Colofast es un material polimérico especial patentado por BASF y ampliamente utilizado por reputados fabricantes de automóviles como AUDI y BMW para la adherencia perfecta de techos solares. La línea de producción totalmente automática de Calpak aplica Colofast en una etapa de ensamblaje final para conectar el marco del colector con la fachada de vidrio de forma precisa y permanente. Asimismo, forma una estructura periférica sólida para la sección superior del marco.

De este modo, el punto de conexión es muy resistente, impermeable y proporciona a Prisma una apariencia limpia. El vidrio está fundido con el marco, sin juntas de estanqueidad de caucho, lo cual otorga a este colector un carácter verdaderamente único.

Marco

El marco del colector está estructurado con una carcasa de una sola pieza de acero aleado de alta calidad. Este diseño monolítico ofrece una robusta construcción y protección frente a la corrosión, elimina los puentes térmicos y presenta un aspecto con líneas bien definidas.

Absorbedor altamente selectivo – placa de una solapieza

El absorbedor está compuesto por una placa de aluminio altamente selectivo, soldada con láser a un arpa de cobre denso, que ofrece un rendimiento energético excelente.



Especificaciones técnicas		INVICTUS 2.0	INVICTUS 2.5
Dimensiones	Altura (mm)	1641	2035
	Ancho (mm)	1243	1243
	Grosor (mm)	86	86
	Peso (kg)	31	38
Área de apertura (m ²)		2,04/1,91	2,53/2,38
Calidad del absorbedor		Placa de una sola pieza, altamente selectivo	
Material absorbedor		Arpa de cobre/Superficie de aluminio	
Soldadura del absorbedor		Láser	
Coeficiente de absorción		a > 95 %	
Coeficiente de emisión		e < 3 %	
Material del marco		Acero aleado con revestimiento de zinc prelacado (ArcelorMittal y Colofast (BASF))	
Aislamiento		40 mm de lana de vidrio con una densidad de 50 kg/m ³	
Cubierta de vidrio		Templado 3,2 mm, prismático de bajo contenido en hierro (T > 91,5 %)	