PRISMA

Innovativ und intelligent

Prisma ist ein innovativer, von Calpak patentierter Flachkollektor. Er führt in der Solarthermie-Branche ein einzigartiges Polymermaterial ein, das in erster Linie bekannt ist und verwendet wird in der Automobilindustrie. Dieses Material, das in das Gehäuse des Kollektors eingearbeitet wird, verstärkt dessen Verbundstruktur, bietet absoluten Schutz vor Feuchtigkeit und sorgt für eine perfekte Verarbeitung.

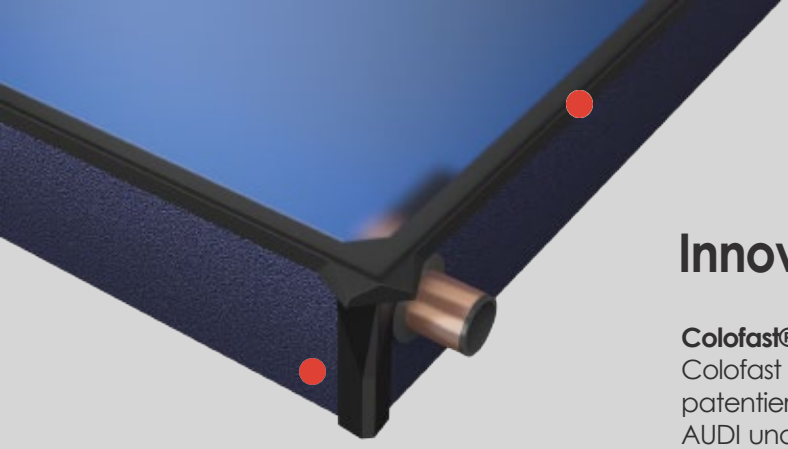
Prisma ist das Ergebnis eines anspruchsvollen und langwierigen Forschungs- und Entwicklungsprozesses, bei dem Calpak eng mit Experten für Spitzentechnologie zusammengearbeitet hat. Es wird in der vollständig robotisierten Produktionsanlage von Calpak hergestellt die eine standardisierte Qualität gewährleistet.

Prisma ist die clevere Wahl, wenn es darum geht, den Wert Ihrer Solarthermieanlage zu steigern!

Kurz gesagt, der Prisma bietet:

1. Insgesamt höhere Fertigungsqualität
2. Erhöhte Festigkeit und Haltbarkeit
3. Perfekte Abdichtung gegen Feuchtigkeit
4. Höchste Energieleistung
5. Unübertroffene Verarbeitung (sauberer Look)

ISELI ENERGIE AG
Kreuzmatt 8
6242 Wauwil
www.iseli-energie.ch
info@iseli-energie.ch



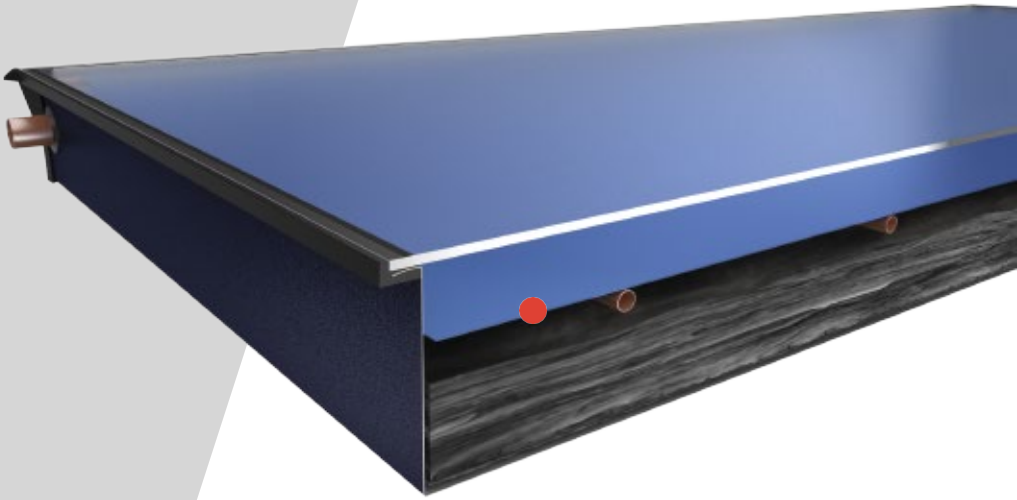
Innovative Merkmale

Colofast® (BASF®)
Colofast ist ein spezielles Polymermaterial, das von BASF patentiert wurde und von namhaften Automobilherstellern wie AUDI und BMW für die perfekte Verklebung von Schiebedächern eingesetzt wird. Colofast wird in der vollautomatischen Produktionslinie von Calpak in einem letzten Montageschritt aufgetragen, um das Kollektorgehäuse präzise und dauerhaft mit der Glasfassade zu verbinden. Darüber hinaus bildet es eine solide Randstruktur für den oberen Teil des Gehäuses.

Die Verbindungsstelle ist daher sehr stark, undurchlässig und verleiht dem Prisma ein sauberes Aussehen. Das Glas ist mit dem Gehäuse verschmolzen, ohne jegliche Gummidichtungen, was diesen Kollektor wirklich einzigartig macht.

Gehäuse
Das Gehäuse des Kollektors besteht aus einer einteiligen Außenwanne aus hochwertigem legiertem Stahl. Diese monolithische Bauweise bietet eine robuste Konstruktion und Schutz gegen Korrosion, eliminiert Wärmebrücken und hat ein sauberes Aussehen.

Hochselektiver Vollplattenabsorber
Der Absorber besteht aus einer hochselektiven Aluminium-Oberfläche, die mit einer dichten Kupfer-Harfe lasergeschweißt ist und eine hervorragende Energieleistung bietet.



Technische Daten		prisma 2.0	prisma 2.5
Abmessungen	Länge (mm)	*1625*	*2020*
	Breite (mm)	*1235*	*1235*
	Höhe (mm)	*85*	*85*
	Gewicht (kg)	*29*	*35*
Blendenfläche (m²)		*2,00 / 1,91*	*2,50 / 2,39*
Qualität der Absorber		*Vollplatte - hochselektiv*	
Material des Absorbers		*Kupfer Harfe / Aluminium Oberfläche*	
Absorberschweißen		*Laser*	
Absorptionskoeffizient		*a > 95%*	
Emissionskoeffizient		*e < 3%*	
Material des Gehäuses		*Vorlackierter, verzinkter legierter Stahl (ArcelorMittal) & Colofast (BASF)*	
Isolierung		*Glaswolle 30mm*	
Glasabdeckung		*Gehärtet 3,2mm, eisenarmes Prisma (T >91,5%)*	