

Innovant et intelligent

Prisma est un capteur plan innovant breveté par Calpak. Il introduit dans l'industrie solaire thermique un matériau polymère unique, principalement connu et utilisé dans le domaine de l'industrie automobile. Ce matériau, appliqué dans le boîtier du collecteur, renforce sa structure composite, assure une protection absolue contre l'humidité et offre une finition parfaite.

Prisma est le résultat d'un processus de R&D long et exigeant au cours duquel Calpak a collaboré étroitement avec des experts en technologie de pointe. Il est créé par l'usine de production entièrement robotisée de Calpak afin de garantir une qualité standardisée.

Prisma est le choix intelligent pour ajouter de la valeur à votre installation solaire thermique !



En bref, le Prisma offre :

1. **Une qualité de fabrication globalement plus élevée**
2. **Résistance et durabilité accrues**
3. **Étanchéité parfaite à l'humidité**
4. **Des performances énergétiques exceptionnelles**
5. **Finition inégalée (aspect net)**

Caractéristiques innovantes

Colofast® (BASF®)

Colofast est un matériau polymère spécial, breveté par BASF et largement utilisé par de grands constructeurs automobiles tels que AUDI et BMW pour l'adhérence parfaite des toits ouvrants. Colofast est appliqué par la ligne de production entièrement automatisée de Calpak lors d'une dernière étape d'assemblage afin de relier de manière précise et permanente le boîtier du collecteur à la façade en verre. En outre, il forme une structure périphérique solide pour la partie supérieure du boîtier.

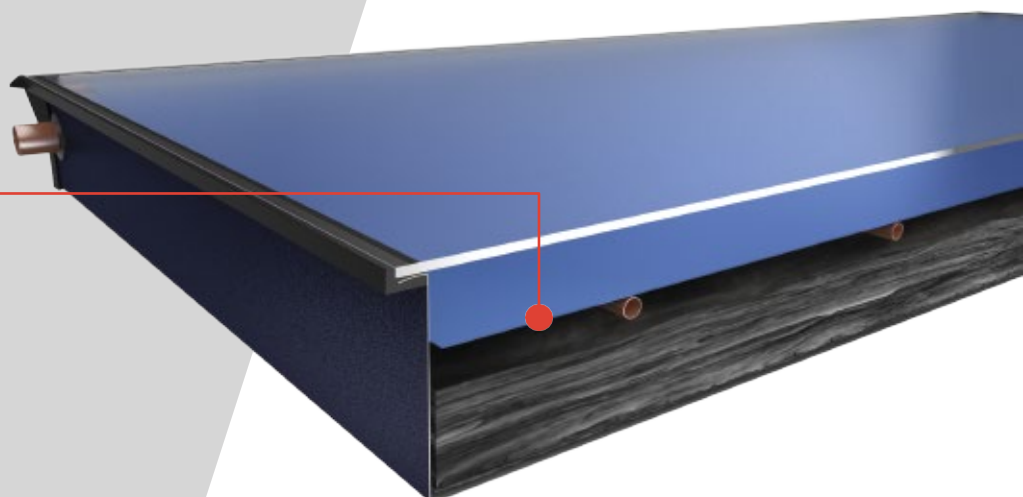
Le point de connexion est donc très solide, imperméable et donne au Prisma un aspect épuré. Le verre est fusionné avec le boîtier, sans joint d'étanchéité en caoutchouc, ce qui rend ce collecteur vraiment unique.

Enveloppe

L'enveloppe du collecteur est structurée par un bac extérieur d'une seule pièce en acier allié de haute qualité. Cette conception monolithique offre une construction robuste et une protection contre la corrosion, élimine les ponts thermiques et présente un aspect net.

Absorbeur hautement sélectif à plaques pleines

L'absorbeur est composé d'une surface d'aluminium hautement sélective, soudée au laser à une pointe de cuivre dense, offrant une performance énergétique suprême.



Spécifications techniques		prisma 2.0	prisma 2.5
Dimensions	Longueur (mm)	1625	2020
	Largeur (mm)	1235	1235
	Hauteur (mm)	85	85
	Poids (kg)	29	35
Surface d'ouverture (m²)		2,00 / 1,91	2,50 / 2,39
Qualité de l'absorbeur		Plaque complète - Haute sélectivité	
Matériau de l'absorbeur		Harpe en cuivre / Surface en aluminium	
Soudage de l'absorbeur		Laser	
Coefficient d'absorption		$\alpha > 95\%$	
Coefficient d'émission		$\epsilon < 3\%$	
Matériau de l'enveloppe		Acier allié zingué prélaqué (ArcelorMittal) et Colofast (BASF)	
Isolation		Laine de verre 30 mm	
Couvercle en verre		Trempé 3,2mm, Prismatique à faible teneur en fer ($T > 91,5\%$)	