



Producator: **CALPAK Grecia**

Panou solar plan

Model: VISION

Cod Romstal: 35IS0265, 35IS0266



FISA TEHNICA

Inovator & Inteligent

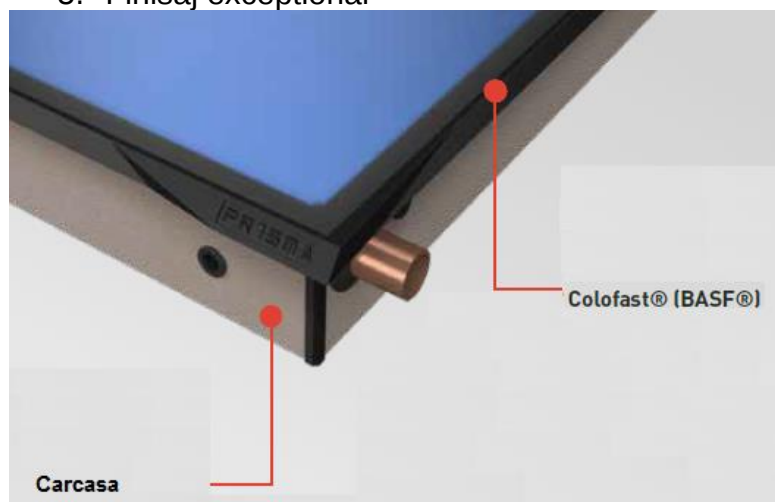
Vision este un panou solar plan brevetat de catre Calpak. La acest model se introduce prima data in industria termica solara un material polimeric unic, cunoscut mai intai din industria automobilistica. Acest material, aplicat la carcasa panourilor solare, ranforceaza structura sa compozita, conferind-ui o protectie absoluta la umiditate si oferind un finisaj perfect.

Vision este rezultatul unui proces solicitant de lunga durata de cercetare si dezvoltare la care Calpak a colaborat strans cu experti din domeniul tehnologiei de nivel inalt! Acesta este creat de fabrica Calpak complet robotizata, care asigura calitate standardizata.

Vision este alegerea inteligenta pentru a conferi plus valoare instalatiei Dvs. solare termice!

Intr-o carcasa etansa, Vision ofera:

1. Calitate generala mai buna a produsului
2. Rezistenta si durabilitate crescuta
3. Etansare perfecta la umiditate
4. Performanta suprema energetica
5. Finisaj exceptional



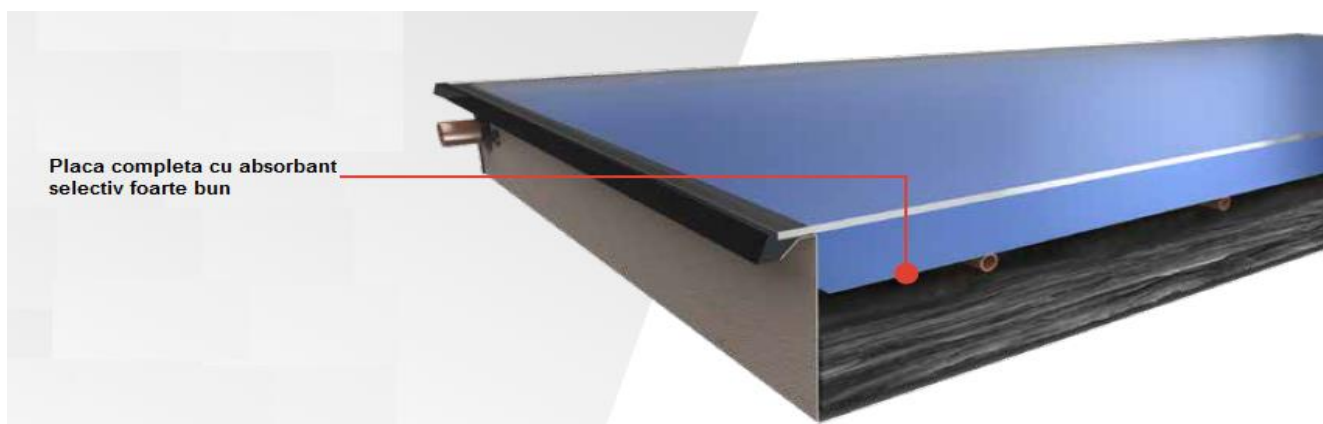
Carcasa

Carcasa panoului solar are o structura dintr-o singura bucata externa executata din aliaj de aluminiu-otel. Acest design monolitic confera o structura robusta si protectie impotriva coroziunii, eliminand punctele termice si avand un aspect placut, minimalist.

Caracteristici inovatoare

Colofast este un material polimeric special, brevetat de catre BASF si utilizat pe scara larga de catre producatori foarte importanti din domeniul productiei de autoturisme cum ar fi AUDI si BMW pentru aderenta perfecta pe trapa. Colofast se aplica de catre Calpak in procesul tehnologic din fabrica complet automatizat in faza finala de asamblare pentru a asigura imbinarea precisa si permanenta a fatadei de sticla pe carcasa. Suplimentar, formeaza o structura periferica solida pentru sectiunea superioara a carcasei.

Din acest motiv punctul de imbinare este foarte puternic, rezistent, impermeabil si confera panoului Vision un aspect placut, minimalist. Sticla este turnata impreuna cu carcasa, fara a fi necesare garnituri de etansare din cauciuc, astfel incat panoul solar este cu adevarat unic.



Specificatii tehnice		Vision 2.0	Vision 2.5
Dimensiuni	Lungime (mm)	1641	2035
	Latime (mm)	1243	1243
	Inaltime (mm)	86	86
	Masa (kg)	31	38
Suprafata de deschidere (m ²)		2,04/1,91	2,53/2,38
Calitate absorbant		Placa completa – Grad inalt selectiv	
Material absorbant		Tevi din cupru / Suprafata aluminiu	
Sudura absorbant		Laser	
Coeficient de absorbtie		$\alpha > 95\%$	
Coeficient de emisie		$\epsilon < 3\%$	
Material carcasa		Aliaj de otel prevopsit cu zinc (ArcelorMittal) & Colofast (BASF)	
Izolatie		Vata de sticla grosime 40mm cu densitate de 50 kg/m ³	
Geam din sticla		Sticla securizata 3,2mm, continut redus de fier prismatic ($T > 91,5\%$)	

Putere panou $G_b = 850 \text{ W/m}^2, G_d = 150 \text{ W/m}^2 \text{ \& } u = 1.3 \text{ m/s}$ $\vartheta_m - \vartheta_a$						
	0 K	10 K	30 K	50 K	70 K	85 K
	W	W	W	W	W	W
VISION 2.0	1,524	1,459	1,296	1,090	841	624
VISION 2.5	1,905	1,823	1,620	1,363	1,052	780

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Iuliana BELEGANTE

Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE