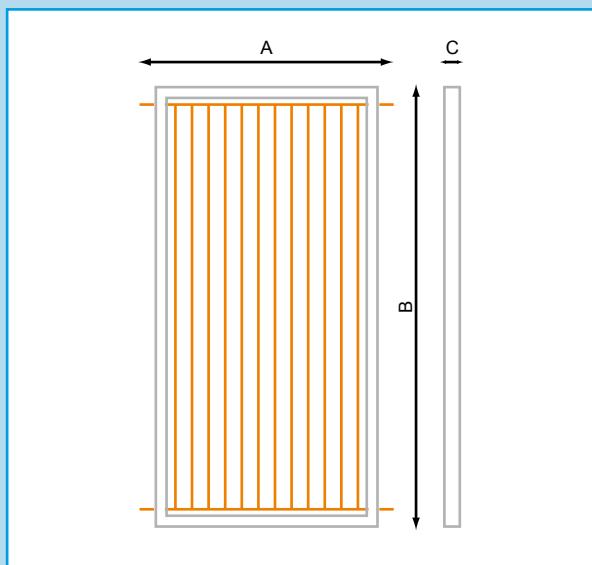


DESCRIPTION

EVOP

Panneau solaire plat avec capteur en aluminium sélectif, soudé au laser sur tubes en cuivre. Protection en verre trempé à haute résistance aux chocs. Isolant en laine de verre.

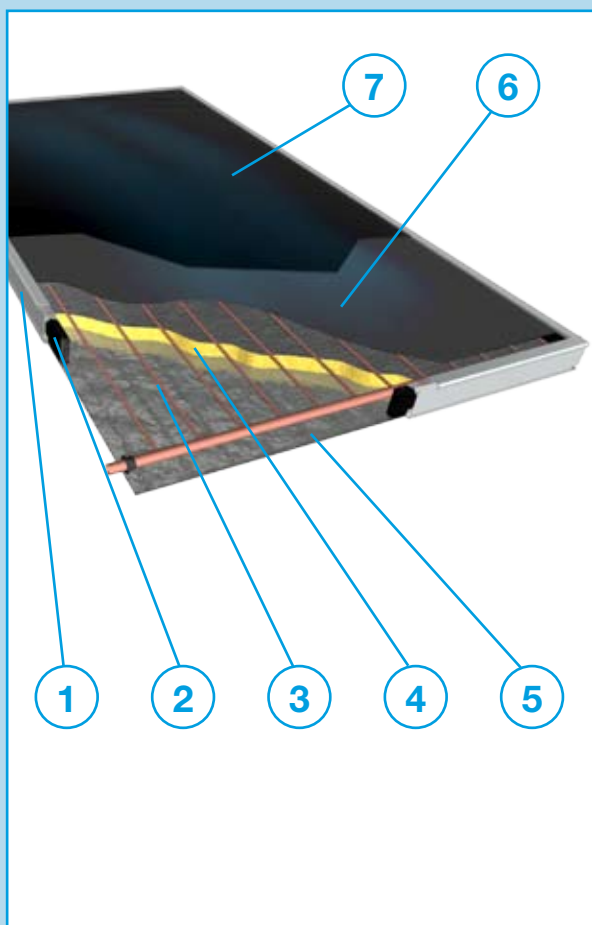


DIMENSIONS

Type de panneau	2 m ²	2,5 m ²
A [m]	1,03	1,23
B [m]	2,03	2,03
C [m]	0,088	0,088
Poids [kg]	46,4	50,5

Autres caractéristiques géométriques

Type de panneau	2 m ²	2,5 m ²
Zone absorbeur [m ²]	1,92	2,31
Ouverture totale [m ²]	2,01	2,41
Capacité panneau [l]	2,13	2,27



CARACTÉRISTIQUES

1- Carcasse du panneau :

Profilé en aluminium, RAL 9006 (gris)

2 – Isolation latérale:

Laine de verre – 20 mm d'épaisseur
 Conductibilité thermique : 0,044 W/mK (100 °C)
 Densité : 40 Kg/m³

3 – Tubulures en cuivre :

Collecteur principal: Ø22 x 0,8 mm
 Tubes montants secondaires: Ø8 x 0,5 mm

4 – Isolation arrière :

Laine de roche – 40 mm d'épaisseur
 Conductibilité thermique: 0,044 W/mK (100 °C)
 Densité: 40 Kg/m³

5 – Couvercle arrière

AlZn (Aluminium zingué)

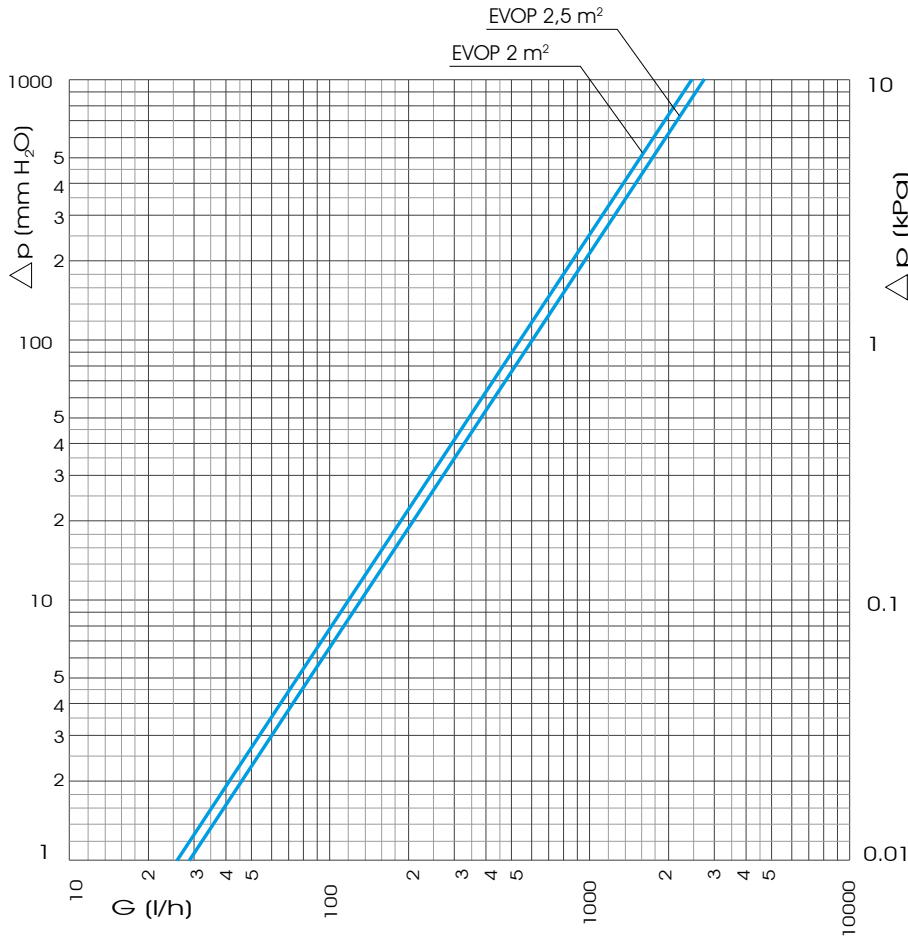
6 – Feuille d'absorption

Aluminium sélectif (revêtement PVD)

7 – Vitre

Verre trempé, 4 mm
 Conforme à la norme prEN12150 - BS6206 classe A

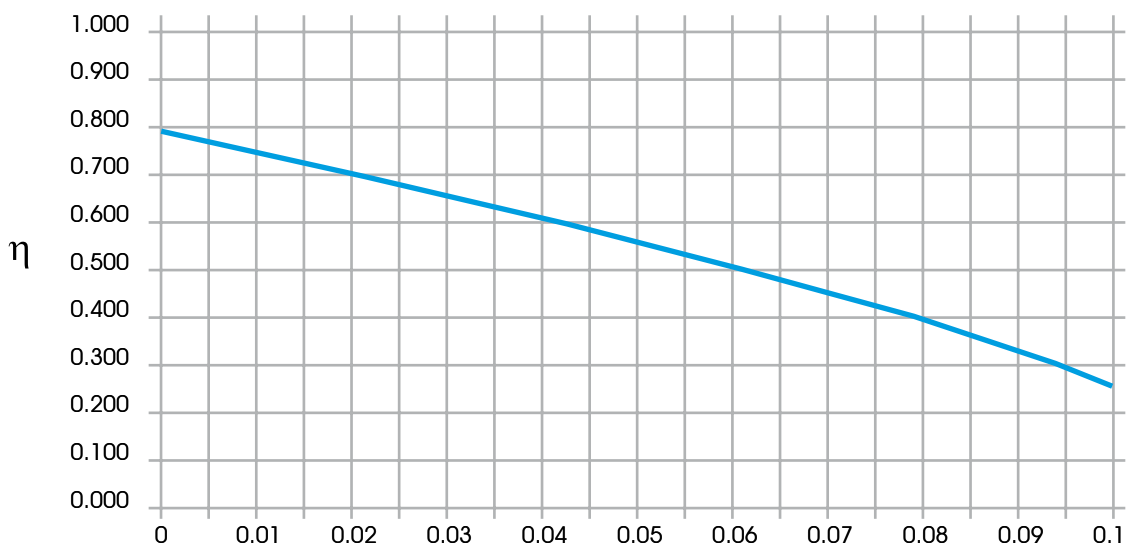
DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGE



Type de panneau	2 m ²	2,5 m ²
Kv	4.6	4.8
Pn	10	10

COURBE D'EFFICACITÉ

Basée sur un panneau ayant une aire de 2 m² et une radiation incidente de 800 W/m²



$$\frac{T_m - T_a}{G} \quad [\text{m}^2\text{C/W}]$$

T_m : température du fluide solaire [°C]

T_a : température ambiante [°C]

G : radiation solaire [W/m²]

Températures de stagnation: 210 °C
Pression de service maximale: 10 bar

Efficacité: 78,6 %