

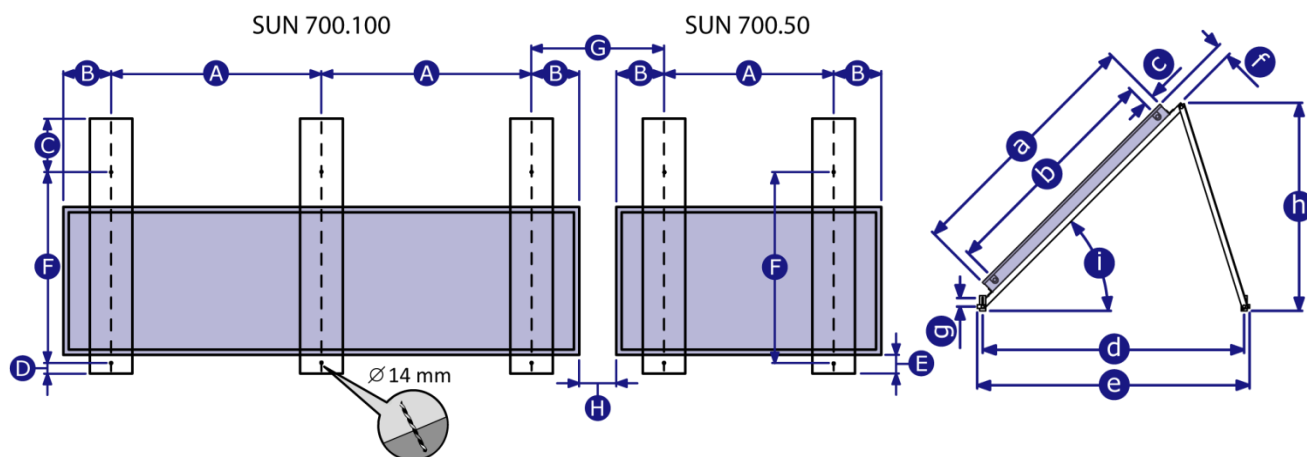
# FIXATIONS SUN 700 SUR TOITURE TERRASSE

## Fiche Technique n° 94

Les supports sur toiture terrasse ou au sol permettent la mise en place de champs de 1 à 6 capteurs SUN 700 à une inclinaison de 30°, 45° et 60° en fonction de vos besoins.

### • CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

	Côtes (mm)								Longueur d'un champ (mm)					
	A	B	C	D	E	F	G	H	1	2	3	4	5	6
SUN 700.50 5 m <sup>2</sup>	1 600 ±150	450 ±150	150	100	110	2 150	1 200	140	2 500	5140	7 780	10 420	13 060	15 700
SUN 700.100 10 m <sup>2</sup>	1 900 ±100	530 ±150	150	100	110	2 150	1 200	140	4 860	9 860	14 860	19 860	24 860	29 860



Inclinaison i	Côtes (mm)							
	a	b	c	d	e	f	g	h
30°							Hauteur réglable jusqu'à 70	1259 à 1329 (h+g)
45°	2064	1892	83	2150	2240	114		1705 à 1775 (h+g)
60°								2070 à 2140 (h+g)

		Inclinaison i		
		30°	45°	60°
SUN 700.50 5 m <sup>2</sup>	Référence	50070201247	50070201248	50070201249
	Poids par châssis (kg)	13,4	15,0	16,6
SUN 700.100 10 m <sup>2</sup>	Référence	50070201250	50070201251	50070201252
	Poids par châssis (kg)	20,0	22,1	24,5

### Calcul de l'écartement des champs pour éviter les ombrages :

- $\beta = 90^\circ - 23,5^\circ - L$
- $z = H_{ht} \times [ \cos(\alpha) + \sin(\alpha) / \tan(\beta) ]$
- $d = z - H_{ht} \times \cos(\alpha)$

Avec :

- $\beta$  = Angle de la position du soleil
- L = Latitude du lieu considéré
- z = Espacement entre les rangées de capteurs
- $\alpha$  = Angle d'inclinaison des capteurs
- $H_{ht}$  = Hauteur hors-tout du capteur

Exemple :

Champs de capteurs SUN700.100 ( $H_{ht} = 2064\text{mm}$ ) installés à Strasbourg (Latitude =  $48,55^\circ$ ) à une inclinaison de  $45^\circ$  :

- $\beta = 90^\circ - 23,5^\circ - 48,55^\circ = 17,95^\circ$
- $z = 2,064 \times [ \cos(45) + \sin(45) / \tan(17,95) ] = 5,96\text{m}$
- $d = 5,96 - 2,064 \times \cos(45) = 4,51\text{m}$

