

FIXATIONS SUN 301.20 V SUR TOITURE TERRASSE

Fiche Technique n° 99

Les supports sur toiture terrasse ou au sol permettent la mise en place de champs de 1 à 10⁽¹⁾ capteurs SUN 301.20 V à une inclinaison de 20°, 40° et 60° en fonction de vos besoins.

• CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

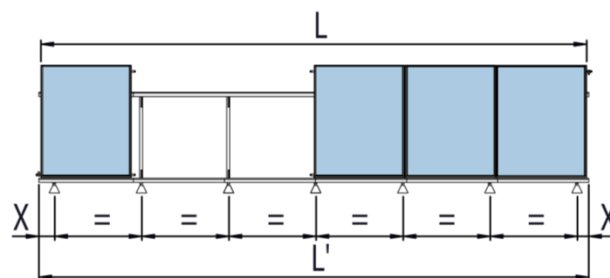
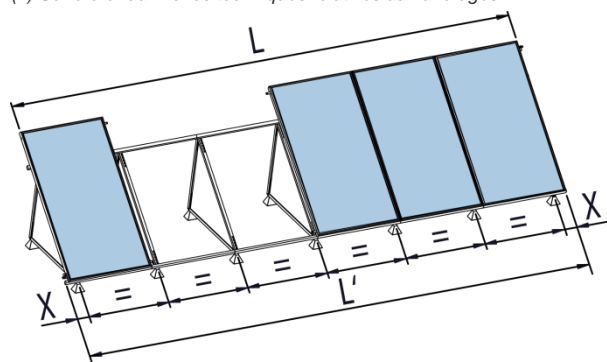
Nombre de capteurs	Références		Côtes ⁽³⁾ (mm)			
	20°	40° / 60°	L	L'	X ⁽²⁾ (100-250)	= ⁽²⁾
1	50070201354	50070201374	1 182	1 236	173	890
2	50070201355	50070201375	2 374	2 428	174	1 040
3	50070201356	50070201376	3 566	3 620	175	1 090
4	50070201357	50070201377	4 758	4 812	166	1 120
5 ⁽¹⁾	50070201358	50070201378	5 950	6 004	177	1 130
6 ⁽¹⁾	50070201359	50070201379	7 142	7 196	178	1 140
7 ⁽¹⁾	50070201360	50070201380	8 334	8 388	169	1 150
8 ⁽¹⁾	50070201361	50070201381	9 526	9 580	190	1 150
9 ⁽¹⁾	50070201362	50070201382	10 718	10 772	166	1 160
10 ⁽¹⁾	50070201363	50070201383	11 910	11 964	182	1 160

(1) Nombre maximum de capteurs par champ sous conditions.

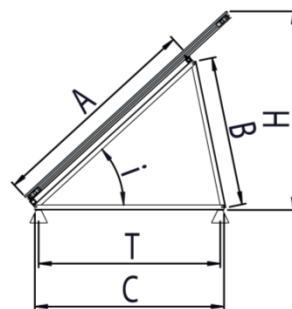
(2) Cotation détaillée avec plage de tolérance disponible dans nos manuels d'installation ou sur demande.

(3) Côtes définies pour une charge standard de 150 kN/m². Pour des charges supérieures, des châssis et ancrages⁽⁴⁾ doivent être ajoutés.

(4) Se référer aux fiches techniques relatives aux ancrages.



Angle i (°)	Côtes ⁽³⁾ (mm)				
	A	B	C	H	T ⁽²⁾
20	1 700	600	1 700	720	1 440 (1230-1650)
40	1 700	1 180	1 490	1 260	1 235 (1020-1450)
60	1 700	1 490	1 180	1 540	925 (710-1140)



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 :

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

Exemple :

Champs de capteurs SUN 301.20 V ($H_{ht} = 1702\text{mm}$) installés à Paris (Latitude = 49°) à une inclinaison de 40° :

- $\beta = 90^\circ - 23,5^\circ - 49^\circ = 17,5^\circ$
- $z = 1,702 \times [\cos(40) + \sin(40) / \tan(17,5)] = 4,77\text{m}$
- $d = 4,77 - 1,702 \times \cos(40) = 3,46\text{m}$

