

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES HP-FLEX

Haut Rendement | Cellules Back Contact | Revêtement ETFE | 110 à 236Wc

La gamme HP-FLEX est dotée de la technologie **Back Contact** à cellules SunPower offrant un rendement **jusqu'à 24%**.

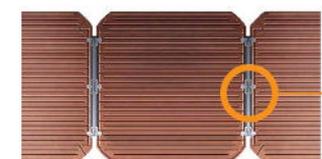
Grâce à leur technologie les HP-FLEX sont extra plats et extra souples, ils sont idéaux pour une installation sur véhicule, bateau, ect..

Leur revêtement renforcé en ETFE offre de nombreux avantages :

- **Haute résistance** aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin.
- **Propriété d'auto-nettoyage et d'anti-reflet** du rayonnement solaire, ce qui augmente la production électrique des cellules.
- L'ETFE forme une couche alvéolaire offrant une **surface anti-dérapante** particulièrement utile lorsque le panneau est monté sur une plateforme tel que le pont d'un bateau.



Les cellules SUNPOWER utilisent la conductivité à contact arrière, ce qui élimine les lignes métalliques disgracieuses et permet d'absorber davantage de lumière solaire.



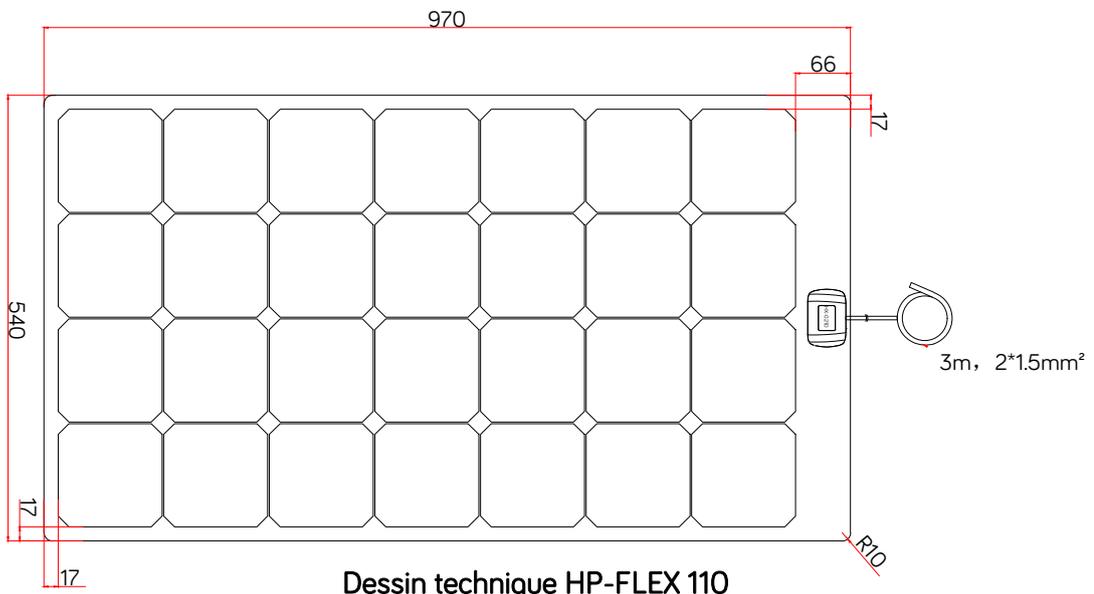
Le cuivre sur les cellules permet de résister à la corrosion due aux intempéries, tout en assurant une meilleure durabilité à l'ensemble du panneau.

L'expansion et la contraction dues aux variations quotidiennes de température ne posent aucun problème, grâce au mécanisme de détente intégré et à des connecteurs épais triplement redondants

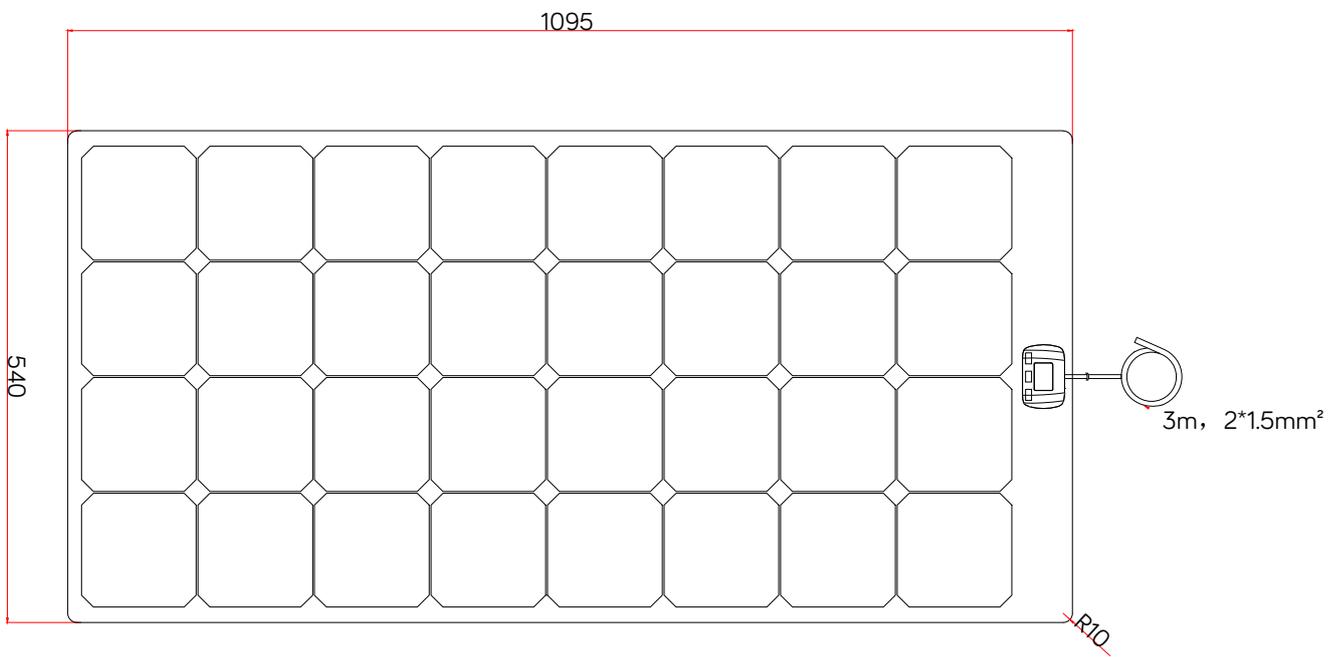
La boîte de jonction des HP-FLEX est dotée de deux diodes et d'un mono-câble de 3 mètres.



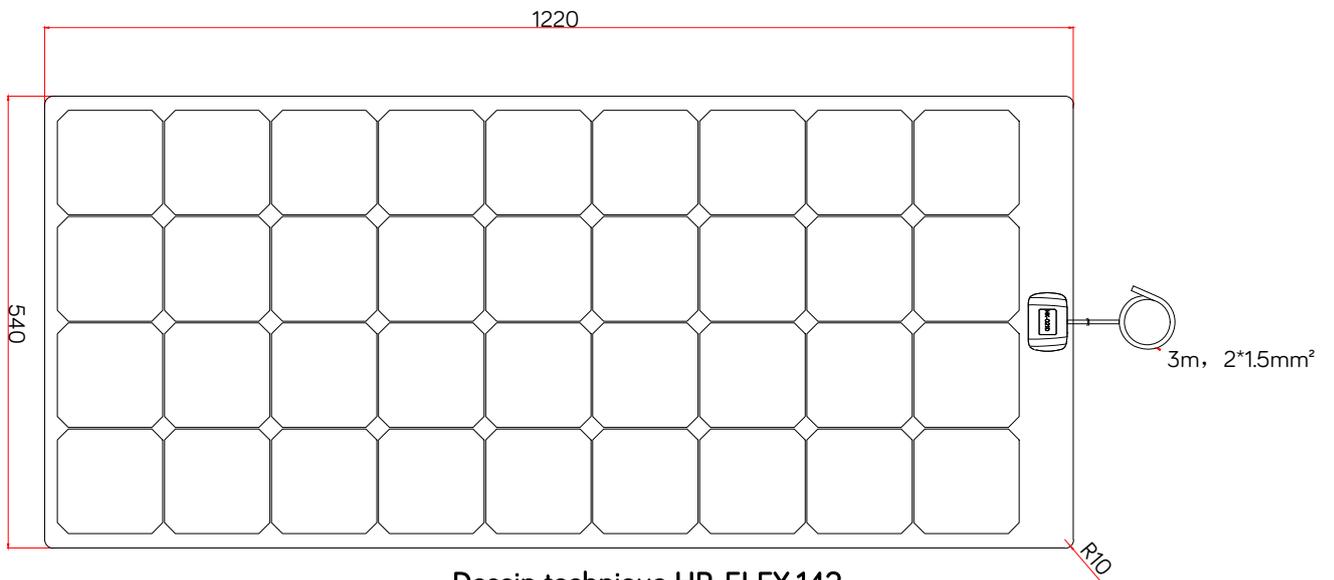
	HP-FLEX 110	HP-FLEX 126	HP-FLEX 142	HP-FLEX 173	HP-FLEX 236
Puissance Mini	105 W	120 W	135 W	165 W	225 W
Puissance Max	110 W	126 W	142 W	173 W	236 W
Tension nominale	17,40 V	19,80 V	22,30 V	28,00 V	18,60 V
Courant max	6,03 A	6,06 A	6,05 A	5,89 A	12,10 A
Tension à vide	20,50 V	23,30 V	26,20 V	33,00 V	21,90 V
Courant court-circuit	6,40 A	6,42 A	6,42 A	6,25 A	12,82 A
Tension Max d'utilisation	45 V	45 V	45 V	45 V	45 V
Coeff de temp. Puissance	-0,27 % / C°	-0,27 % / C°	-0,27 % / C°	-0,27 % / C°	-0,27 % / C°
Coeff de temp. Voc	-0,24 % / C°	-0,24 % / C°	-0,24 % / C°	-0,24 % / C°	-0,24 % / C°
Coeff de temp. Isc	+0,06 % / C°	+0,06 % / C°	+0,06 % / C°	+0,06 % / C°	+0,06 % / C°
Type de cellule	Cellule 3,75W Back contact SUNPOWER				
Dimensions Lxlxh	970x540x3 mm	1095x540x3 mm	1220x540x3 mm	1230x660x3 mm	1360x796x3 mm
Poids	1,8 Kg	2,0 Kg	2,2 Kg	2,5 Kg	3,5 Kg



Dessin technique HP-FLEX 110



Dessin technique HP-FLEX 126



Dessin technique HP-FLEX 142

