



## SOLAR PV1-F TÜV DB AD8 EN 50618 /H1Z2Z2-K

câbles souples pour panneaux  
photovoltaïques

**Certification TÜV RHEINLAND 2 Pfg 1169/08.2007**

Essais des matériaux : IEC 60216-1 et 60216-2.

Non propagation de l'incendie : EN 50266-2-4 / IEC 60332-1-2.

Emission corrosifs des gaz : EN 50267-2-2 / IEC 60754-2.

Sans halogène : EN 50267-2-1 / IEC 60754-1.

Résistance à l'absorption de la pluie : IEC 60811-1-3.

Résistance à l'ozone : IEC 60811-2-1.

Résistance aux UV : UL 1581.

Résistance aux huiles : EN 50264-3-1.

Résistance à l'abrasion : EN 50305.

Résistance à l'eau : NF C 15-100 AD8.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca

### APPLICATIONS

Câble à isolation de **classe II** pour installations de systèmes  
photovoltaïques, selon nouvelle norme EN 50618/H1Z2Z2-K.

### CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
cuivre étamé souple, classe 5
- **Isolation**  
polyoléfine réticulé LSZH  
(32 Shore D)
- **Gaine externe**  
polyoléfine spécial réticulé  
LSZH noir, rouge, bleu  
(36 Shore D)
- **Tension maximale  
d'utilisation**  
1800 V DC (cond. / cond. en  
système non relié à la terre,  
circuit non chargé)
- **Tension de service U<sub>0</sub>/U**  
1000 / 1000 V AC  
1500 / 1500 V DC
- **Tension d'essai**  
en courant alternatif : 3500 V  
en courant continu : 8500 V
- **Plage de température**  
de - 40 °C à + 90 °C
- **Température max.  
admissible à l'âme**  
+ 120 °C
- **Rayon de courbure**  
fixe : 5 x Ø
- **Traction statique**  
15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre
- **Traction dynamique**  
50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre

### REPÉRAGE CONDUCTEURS

noir, rouge, bleu

### MARQUAGE

Solar DB EN 50618/H1Z2Z2-K

### INSTALLATION

Connexions des panneaux  
entre eux et aux différents  
éléments convertisseurs de  
charge et accumulateurs/batteries,  
dans les bâtiments publics ou  
privés, industriels ou agricoles,  
les systèmes autonomes  
d'éclairage ou d'habitation,  
les champs de panneaux  
photovoltaïques des centrales  
d'énergie.

### AVANTAGES

- Enterrabilité selon UL 854.
- Résistance à l'eau testée selon  
EN 50525-2-21 "Annexe E".
- Résistance mécanique  
augmentée.
- Résistance thermique accrue.
- Répond à la norme  
EN 50618/H1Z2Z2-K.

### RPC

Lien vers DoP :  
[www.sermes.fr/dop/code article](http://www.sermes.fr/dop/code article)

section	Ø gaine extérieure	(1) intensité en régime permanent selon type de pose		masse approx.
mm <sup>2</sup>	mm	câble seul à l'air libre	câble seul sur paroi	kg/km
1 x 4	5,9	50	47	60
1 x 6	6,4	64	61	80
1 x 10	7,5	89	85	120

(1) Les valeurs des courants admissibles (I<sub>z</sub>) sont données pour :

- pose seule à température ambiante de 70 °C et une température maximale à l'âme  
de 120 °C.

Pour pose et température ambiante différente, les facteurs de correction à appliquer  
sont données dans le tableau ci-dessous (voir également le Guide UTE C 32-502).

Facteur de correction pour température maxi de l'âme de 120 °C	
Température ambiante (° C)	Facteur de correction
≤ 60	1,08
70	1,00
80	0,91
90	0,82
100	0,71
110	0,58



DB : version renforcée au niveau de la gaine extérieure  
(dureté 36 Shore D).

Ceci garantit une meilleure tenue lors d'installations en  
environnements humides et temporairement inondées.  
**Répond à la norme EN 50618/H1Z2Z2-K.**

