

## RAPPORT D'ENQUETE DE TECHNIQUE NOUVELLE

### SUNFER

#### Annexe : liste de panneaux validés à jour

REFERENCE : A.22.06962/01

NOM DU PROCEDE : **Système F42 – F43  
associé aux panneaux suivants définis dans le  
présent document.**

TYPE DE PROCEDE : **Système photovoltaïque en surimposition sur  
couvertures.**

DESTINATION : **Travaux neufs – Réhabilitation**

DEMANDEUR : **SUNFER Estructural S.L  
Camino de la Dula s/n  
46687 Alabalat de la Ribera  
Valence**

PERIODE DE VALIDITE  
DE L'E.T.N. DE BASE : **Du 31 août 2022 au 30 août 2025**

Le présent rapport comporte 9 pages.  
Il porte la référence A.22.06962/01 rappelée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.

**LISTE DE PANNEAUX VALIDES A JOUR**  
**Panneaux Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730**

**A) Date de validité identique à l'E.T.N. de base (30 août 2025):**

- 1) Modules Monocristallins Ultra V STPxxxS-C54/Umh de la société SUNTECH  
Puissance nominale : 390 à 410 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1724 x 1034 x 35 mm  
Poids : 22,1 kg
- 2) Modules Monocristallins HIPower STPxxxS-B60/Wnh de la société SUNTECH  
Puissance nominale : 360 à 380 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1756 x 1039 x 35 mm  
Poids : 20,3 kg
- 3) Modules Monocristallins Vertex S TSM-xxx-DE09.08 de la société Trina Solar  
Puissance nominale : 390 à 405 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1754 x 1096 x 30 mm  
Poids : 21 kg
- 4) Modules Monocristallins DMMFSxxx de la société SOLUXTEC  
Puissance nominale : 315 à 330 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1665 x 1005 x 35 mm  
Poids : 18,5 kg
- 5) Modules Monocristallins V-SYS PRO PS18300N04/ PS19300N10 de la société SYSTOVI  
Puissance nominale : 300 Wc  
Dimensions : 1648 x 998 x 35 mm  
Poids : 17,8 kg

**B) Date de validité limité au 08 mai 2026 dans la mesure où l'E.T.N. de base serait reconduite et en cours de validité. Dans le cas contraire, elle expirerait au 30 août 2025 :**

- 6) Modules Monocristallins Meyer Burger Glass de la société MEYER BURGER  
Puissance nominale : 370 à 390 Wc par pas de 5 Wc  
Dimensions : 1722 x 1041 x 35 mm  
Poids : 24,4 kg
- 7) Modules Monocristallins Meyer Burger Black de la société MEYER BURGER  
Puissance nominale : 375 à 395 Wc par pas de 5 Wc  
Dimensions : 1767 x 1041 x 35 mm  
Poids : 19,7 kg
- 8) Modules Monocristallins Meyer Burger White de la société MEYER BURGER  
Puissance nominale : 380 à 400 Wc par pas de 5 Wc  
Dimensions : 1767 x 1041 x 35 mm  
Poids : 19,7 kg
- 9) Modules Monocristallins TITAN S RSM40-8-xxxM de la société RISEN  
Puissance nominale : 390 à 415 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1754 x 1096 x 30 mm  
Poids : 21 kg
- 10) Modules Monocristallins RAIA 375-HC 120 de la société THOMSON  
Puissance nominale : 350 à 375 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1755 x 1038 x 35 mm  
Poids : 20 kg
- 11) Modules Monocristallins VERTEX S TSM-DE09.08 de la société TRINA SOLAR  
Puissance nominale : 390 à 410 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1754 x 1096 x 30 mm  
Poids : 21 kg
- 12) Modules Monocristallins VERTEX S TSM-DE09R.08W de la société TRINA SOLAR  
Puissance nominale : 415 à 435 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1762 x 1134 x 30 mm  
Poids : 21,8 kg
- 13) Modules Monocristallins DN-BT120HJT-2 de la société DUONERGY  
Puissance nominale : 375 Wc  
Dimensions : 1755 x 1038 x 30 mm  
Poids : 23,5 kg

- 14) Modules Monocristallins DN-BT108N-2 de la société DUONERGY  
Puissance nominale : 410 à 420 Wc par pas de 5 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 24,5 kg
- 15) Modules Monocristallins DN-BB132-IBC de la société DUONERGY  
Puissance nominale : 430 Wc  
Dimensions : 1895 x 1039 x 30 mm  
Poids : 28 kg
- 16) Modules Monocristallins SPVxxx-R60JWMG de la société SOLAREEDGE  
Puissance nominale : 370 à 375 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1755 x 1038 x 40 mm  
Poids : 20,2 kg
- 17) Modules Monocristallins SPVxxx-R54JWML de la société SOLAREEDGE  
Puissance nominale : 410 et 440 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 21,4 kg
- 18) Modules Monocristallins ASTRO 5s CHSM54M-HC de la société  
ASTRONERGY  
Puissance nominale : 395 à 410 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1708 x 1133 x 30 mm  
Poids : 21,5 kg
- 19) Modules Monocristallins ASTRO N5s CHSM54N-HC de la société  
ASTRONERGY  
Puissance nominale : 415 à 430 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 21,6 kg
- 20) Modules Monocristallins DMxxxM10-54HBW/-V de la société DMEGC  
Puissance nominale : 395 à 410 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1708 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20 kg
- 21) Modules Monocristallins DMxxxM10-B54HBT de la société DMEGC  
Puissance nominale : 440 à 460 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 25,1 kg
- 22) Modules Monocristallins LR5-54HIH-xxxM de la société LONGI  
Puissance nominale : 400 à 420 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20,8 kg

- 23) Modules Monocristallins FLASH 375 Half-Cut Black de la société DUALSUN  
Puissance nominale : 375 Wc  
Dimensions : 1755 x 1038 x 35 mm  
Poids : 21 kg
- 24) Modules Monocristallins FLASH 425 Shingle Black de la société DUALSUN  
Puissance nominale : 425 Wc  
Dimensions : 1899 x 1096 x 30 mm  
Poids : 21,8 kg
- 25) Modules Monocristallins FLASH 500 Half-Cut Black de la société DUALSUN  
Puissance nominale : 500 Wc  
Dimensions : 2094 x 1134 x 35 mm  
Poids : 26 kg
- 26) Modules Monocristallins LNSK-xxxM de la société LUXEN SOLAR  
Puissance nominale : 360 à 375 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1756 x 1039 x 35 mm  
Poids : 20 kg
- 27) Modules Monocristallins LNVN-xxxM de la société LUXEN SOLAR  
Puissance nominale : 480 à 500 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 2094 x 1134 x 35 mm  
Poids : 25,5 kg

**C) Date de validité limitée au 11 mai 2026 dans la mesure où l'E.T.N. de base serait reconduite et en cours de validité. Dans le cas contraire, elle expirerait au 30 août 2025 :**

- 28) Modules Monocristallins MEVP 132 HALF-CUT PLUS de la société EURENER  
Puissance nominale : 500 Wc  
Dimensions : 2094 x 1134 x 35 mm  
Poids : 26,3 kg
- 29) Modules Monocristallins MEVP HALF-CUT 120 de la société EURENER  
Puissance nominale : 375 Wc  
Dimensions : 1755 x 1038 x 35 mm  
Poids : 19,20 kg

- 30) Modules Monocristallins MEPV 108 HALF-CUT ICON de la société EURENER  
Puissance nominale : 400 à 415 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1724 x 1134 x 30 mm  
Poids : 21,50 kg
- 31) Modules Monocristallins Vertex S TSM-DE09R.08 de la société TRINA SOLAR  
Puissance nominale : 415 à 435 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1762 x 1134 x 31 mm  
Poids : 21,80 kg
- 32) Modules Monocristallins Vertex S\* TSM-NEG9RC.27 de la société TRINA SOLAR  
Puissance nominale : 410 à 435 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1762 x 1134 x 30 mm  
Poids : 21,10 kg
- 33) Modules Monocristallins Vertex S TSM-DE09.08 de la société TRINA SOLAR  
Puissance nominale : 390 à 410 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1754 x 1096 x 30 mm  
Poids : 21 kg
- 34) Modules Monocristallins Duplex 120/ BDOxxx de la société BISOL  
Puissance nominale : 360 à 380 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1770 x 1050 x 35 mm  
Poids : 20,50 kg
- 35) Modules Monocristallins 375 Black Cobra CKW-8500 de la société CKW  
Puissance nominale : 360 à 380 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1755 x 1038 x 35 mm  
Poids : 18,50 kg
- 36) Modules Monocristallins SPR-P3-xxx-BLK de la société SUNPOWER  
Puissance nominale : 370 à 385 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1690 x 1160 x 35 mm  
Poids : 22,20 kg
- 37) Modules Monocristallins SPR-P6-375-BLK de la société SUNPOWER  
Puissance nominale : 370 à 385 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1808 x 1086 x 30 mm  
Poids : 21 kg

**D) Date de validité limité au 24 juin 2026 dans la mesure où l'E.T.N. de base serait reconduite et en cours de validité. Dans le cas contraire, elle expirerait au 30 août 2025 :**

38) Modules Monocristallins Hiku6 CS6R-xxxMS de la société Canadian Solar  
Puissance nominale : 395 à 420 Wc par pas de 5 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 21,3 kg

39) Modules Monocristallins LNSK-xxxM de la société Osily (Luxen)  
Puissance nominale : 360 à 375 Wc par pas de 5 Wc  
Dimensions : 1756 x 1039 x 35 mm  
Poids : 20 kg

40) Modules Monocristallins LNVT-xxxM de la société Osily (Luxen)  
Puissance nominale : 480 à 500 Wc par pas de 5 Wc  
Dimensions : 2094 x 1134 x 35 mm  
Poids : 25,5 kg

41) Modules Monocristallins SPR-MAX6-xxx-E3-AC et BLK-E3-AC de la société Sunpower  
Puissance nominale : 420 à 440 Wc par pas de 5 Wc  
Dimensions : 1872 x 1032 x 40 mm  
Poids : 21,8 kg

**E) Date de validité limité au 23 février 2027 dans la mesure où l'E.T.N. serait reconduite et en cours de validité. Dans le cas contraire, elle expirerait au 30 août 2025 :**

42) Modules Monocristallins 425 – BVB – MASTER -TOPCON de la société FHE  
Puissance nominale : 425 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 22 kg

43) Modules Monocristallins 425 – BVN – MASTER -TOPCON de la société FHE  
Puissance nominale : 425 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 22 kg

44) Modules Monocristallins 425 – BV – MASTER -TOPCON de la société FHE  
Puissance nominale : 425 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 22 kg

45) Modules Monocristallins 500 – N – MASTER de la société FHE  
Puissance nominale : 500 Wc  
Dimensions : 2094 x 1134 x 30 mm  
Poids : 26 kg

46) Modules Monocristallins AE MD-132E de la société AE SOLAR  
Puissance nominale : 485 à 505 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 2094 x 1133 x 35 mm  
Poids : 26 kg

**F) Date de validité limité au 07 mai 2027 dans la mesure où l'E.T.N. serait reconduite et en cours de validité. Dans le cas contraire, elle expirerait au 30 août 2025 :**

47) Modules Monocristallins BGPV 500 BVBF-T de la société BOURGEOIS Global  
Puissance nominale : 500 Wc  
Dimensions : 1950 x 1134 x 30 mm  
Poids : 27,1 kg

48) Modules Monocristallins BGPV 425 BVBF-B de la société BOURGEOIS Global  
Puissance nominale : 425 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 25,1 kg

49) Modules Monocristallins BGPV 500 FB-T de la société BOURGEOIS Global  
Puissance nominale : 500 Wc  
Dimensions : 1950 x 1134 x 35 mm  
Poids : 23,1 kg

50) Modules Monocristallins DAS-DH144NA de la société DASOLAR  
Puissance nominale : 565 à 585 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 2278 x 1134 x 30 mm  
Poids : 31,3 kg

51) Modules Monocristallins DAS-DH108NA de la société DASOLAR  
Puissance nominale : 420 à 440 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20,5 kg



- 52) Modules Monocristallins DAS-DH108ND de la société DASOLAR  
Puissance nominale : 435 à 465 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1800 x 1134 x 30 mm  
Poids : 21,7 kg
- 53) Modules Monocristallins DAS-DH144ND de la société DASOLAR  
Puissance nominale : 590 à 615 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 2382 x 1134 x 30 mm  
Poids : 32,5 kg
- 54) Modules Monocristallins DAS-DH120ND de la société DASOLAR  
Puissance nominale : 490 à 515 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1994 x 1134 x 30 mm  
Poids : 28 kg
- 55) Modules Monocristallins DAS-DH120ND Black pro de la société DASOLAR  
Puissance nominale : 490 à 515 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1994 x 1134 x 30 mm  
Poids : 28 kg
- 56) Modules Monocristallins AE MD-132E de la société AE SOLAR  
Puissance nominale : 485 à 505 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 2094 x 1133 x 35 mm  
Poids : 26 kg
- 57) Modules Monocristallins FHE-425W-BVB-MASTER de la société FHE  
Puissance nominale : 425 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 22 kg
- 58) Modules Monocristallins FHE-425W TOPCON-BV-MASTER de la société FHE  
Puissance nominale : 425 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 22 kg
- 59) Modules Monocristallins FHE-425W TOPCON-BVN-MASTER de la société FHE  
Puissance nominale : 425 Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 22 kg
- 60) Modules Monocristallins FHE-500W-N-MASTER de la société FHE  
Puissance nominale : 500 Wc  
Dimensions : 2094x 1134 x 30 mm  
Poids : 26 kg

- 61) Modules Monocristallins DMxxxM10RT-54HSW/HBW de la société DMEGC  
Puissance nominale : 440 à 455 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1762 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20,6 kg
- 62) Modules Monocristallins DMxxxM10RT-B54HBT de la société DMEGC  
Puissance nominale : 435 à 450 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1762 x 1134 x 30 mm  
Poids : 24,5 kg
- 63) Modules Monocristallins DMxxxM10-B54HST/HBT de la société DMEGC  
Puissance nominale : 390 à 405 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 25,1 kg
- 64) Modules Monocristallins Neostar 1S AIKO-Axxx-MAH54Mb de la société AIKO  
Puissance nominale : 430 à 450 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1757 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20,5 kg
- 65) Modules Monocristallins Tiger Neo N 54HL4R-B de la société JINKO  
Puissance nominale : 425 à 445 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1762 x 1134 x 30 mm  
Poids : 22 kg
- 66) Modules Monocristallins TOPHiKu6 CS6R-xxxT de la société Canadian Solar  
Puissance nominale : 420 à 445 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 21,3 kg
- 67) Modules Monocristallins Lumina II SS8-54HD-xxxN de la société SolarSpace  
Puissance nominale : 410 à 430 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 24 kg
- 68) Modules Monocristallins Lumina II SS8-54HDB-xxxN de la société SolarSpace  
Puissance nominale : 410 à 430 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 24 kg
- 69) Modules Monocristallins Lumina II SS8-54HDT-xxxN de la société SolarSpace  
Puissance nominale : 410 à 430 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 24 kg

- 70) Modules Monocristallins Lumina II SS8-66HDT-xxxN de la société SolarSpace  
Puissance nominale : 500 à 535 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 2094 x 1134 x 30 mm  
Poids : 30 kg
- 71) Modules Monocristallins Lumina II SS8-66HSB-xxxM de la société SolarSpace  
Puissance nominale : 490 à 510 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 2094 x 1134 x 30 mm  
Poids : 26 kg
- 72) Modules Monocristallins Hi-MO LR5-54HTB-xxxM de la société LONGI  
Puissance nominale : 415 à 435 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20,8 kg
- 73) Modules Monocristallins Hi-MO LR5-54HTB-xxxM de la société LONGI  
Puissance nominale : 440 à 450 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20,8 kg
- 74) Modules Monocristallins Hi-MO LR5-54HTH-xxxM de la société LONGI  
Puissance nominale : 445 à 455 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20,8 kg
- 75) Modules Monocristallins Hi-MO LR5-54HTD-xxxM de la société LONGI  
Puissance nominale : 415 à 440 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20,8 kg
- 76) Modules Monocristallins Hi-MO LR5-54HTH-xxxM de la société LONGI  
Puissance nominale : 420 à 440 Wc par pas de 5Wc  
Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm  
Poids : 20,8 kg

Fait à Entraigues, le 07 mai 2024  
L'Ingénieur, Chargé d'affaire  
Patrice RONNEL

**SUD EST PRÉVENTION**

1834, Route d'Avignon  
84320 ENTRAIGUES  
Tél. 04 90 39 45 63 Fax. 04 90 39 61 47  
SIRET 432 753 911 00044

**SUB EST PREVENTION**