

**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**

**SUNFER**

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

REFERENCE	: A.21.06361/02
NOM DU PROCEDE	: <b>Système F32 - F33 - F34 - F35 - F36 - F37 associé aux panneaux suivants définis dans le présent document.</b>
TYPE DE PROCEDE	: <b>Système photovoltaïque en surimposition sur couvertures.</b>
DESTINATION	: <b>Travaux neufs – Réhabilitation</b>
DEMANDEUR	: <b>SUNFER Estructural S.L Camino de la Dula s/n 46687 Alabalat de la Ribera Valence</b>
PERIODE DE VALIDITE DE L'E.T.N. DE BASE	: <b>Du 17 juin 2022 au 16 juin 2025</b>

Le présent rapport comporte 8 pages.  
Il porte la référence A.21.06361/02 rappelée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.

## LISTE DE PANNEAUX VALIDES A JOUR

### **A) Date de validité identique à l'E.T.N. de base :**

- 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

**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 16 juin 2025 :**

- 1) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 2) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 3) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 4) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 5) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 6) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

- 7) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 8) Modules Monocristallins DN-BT120HJT-2 de la société DUONERGY  
Puissance nominale : 375 Wc  
Dimensions : 1755 x 1038 x 30 mm  
Poids : 23,5 kg  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 9) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 10) Modules Monocristallins DN-BB132-IBC de la société DUONERGY  
Puissance nominale : 430 Wc  
Dimensions : 1895 x 1039 x 30 mm  
Poids : 28 kg  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 11) Modules Monocristallins SPVxxx-R60JWVG 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 12) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 13) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

- 14) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 15) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 16) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 17) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 18) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 19) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 20) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

21) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

22) Modules Monocristallins LNVT-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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

**C) Date de validité limité 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 16 juin 2025 :**

23) Modules Monocristallins MEPV 132 HALF-CUT PLUS de la société EURENER  
Puissance nominale : 500 Wc  
Dimensions : 2094 x 1134 x 35 mm  
Poids : 26,3 kg  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

24) Modules Monocristallins MEPV HALF-CUT 120 de la société EURENER  
Puissance nominale : 375 Wc  
Dimensions : 1755 x 1038 x 35 mm  
Poids : 19,20 kg  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

25) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

- 26) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 27) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 28) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 29) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 30) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 31) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 32) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

**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 16 juin 2025 :**

- 33) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 34) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 35) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730
- 36) 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  
Certifiés : IEC 61215 et IEC 61730

Fait à Entraigues, le 24 juin 2023

L'Ingénieur, Chargé d'affaire

Patrice RONNEL

**SUD EST PREVENTION**

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