

Grille de vérification des gammes de modules par le Groupe Spécialisé n°21 sur la base du référentiel de vérification des modules photovoltaïques en Avis Technique

Grille de vérification 21/G07/21-75_V2

Annule et remplace la grille de vérification 21/G06/21-75_V1

Associée à l'Avis Technique 21/21-75_V2

**Procédé : SOPRASOLAR FIX EVO – TAN DTU,
SOPRASOLAR FIX EVO TILT – TAN DTU**

Date de mise en application : 30/06/2022

Cette grille de vérification indique les gammes de modules acceptées par le GS 21, dont les modules peuvent être intégrés en tant qu'élément constitutif d'un procédé photovoltaïque faisant l'objet de l'Avis Technique cité. L'Avis Technique cité fait lui-même référence à cette grille de vérification des gammes de modules.

Au moment de la commande des modules photovoltaïques pour un chantier donné, le Maître d'Ouvrage et son installateur doivent s'assurer que la gamme de modules correspondante fait partie des gammes de modules présentes dans la grille de vérification de l'Avis Technique utilisé. Le n° de la grille de vérification à utiliser doit comporter le n° de l'Avis Technique.

Cette grille de vérification est utilisable exclusivement en association avec l'Avis Technique n° 21/21-75_V2. S'il existe une grille de vérification plus récente portant un n° du type 21/Gn/21-75_V2 avec n > 07, celle-ci annule et remplace la présente grille. La version la plus récente de la grille de vérification est celle publiée sur le site de la CCFAT.

Dans l'Avis Technique concerné, si plusieurs groupes de gammes de modules se distinguent par des domaines d'emploi différents ou des mises en œuvre différentes, etc, ces différents groupes sont désignés par des lettres (A, B, C... par ordre chronologique de validation, s'il n'y a qu'un seul groupe, il est désigné par la lettre A). L'ordre des lettres ne constitue en aucun cas un quelconque classement des groupes les uns par rapport aux autres.

Une lettre indiquée dans une case de la grille de vérification valide qu'une gamme de module a été acceptée par le GS n°21 pour une utilisation en tant qu'élément constitutif du procédé sous Avis Technique pour le domaine d'emploi du groupe que la lettre désigne (voir l'Avis Technique pour les caractéristiques de chaque groupe vis-à-vis du domaine d'emploi ou de la mise en œuvre).

Liste des gammes de modules vérifiées sur la base des critères d'acceptation de modules photovoltaïques en Avis Technique

21/G07/21-75_V2

SOPRASOLAR FIX EVO – TAN DTU, SOPRASOLAR FIX EVO TILT – TAN DTU

Fabricant	Gamme de modules	Tension maximale	Plages de puissances	Validité en cours à renouveler avant le (*)	n° d'Avis Technique
					21/21-75_V2
VOLTEC SOLAR	TARKA 120 VSMS xxx	1 000 V	290 Wc à 330 Wc	31/05/2023	A
SUNPOWER	SPR-MAX3-xxx	1 000 V	390 à 400 Wc	31/05/2023	A
	SPR-MAX3-yyy-COM		390 ou 400 Wc		
	SPR-MAX3-375-BLK		375 Wc		
PEIMAR	SM330M (BF)	1 500 V	330 Wc	31/12/2022	A
	SF345M (BF) SF350M (BF) SF360M (BF)	1 500 V	345 à 360 Wc	31/10/2022	A
LONGi	LR4-60HIH LR4-60HPH	1 500 V	360 à 380 Wc	31/10/2022	A
REC SOLAR	REC TwinPeak 4 (Black) Series	1 000 V	360 à 375 Wc	31/03/2023	A
DUALSUN	Flash DSxxx-120M6-02-V	1 500 V	345 à 380 Wc	31/03/2023	A

(*) : la date ne peut dépasser la date de fin de validité de l'Avis Technique associé

Détail des caractéristiques des modules :

Légende :

P_{mpp} : Puissance au point de puissance maximum.

U_{co} : Tension en circuit ouvert.

U_{mpp} : Tension nominale au point de puissance maximum.

I_{cc} : Courant de court-circuit.

I_{mpp} : Courant nominal au point de puissance maximum.

$\alpha_T (P_{mpp})$: Coefficient de température pour la puissance maximum.

$\alpha_T (U_{co})$: Coefficient de température pour la tension en circuit ouvert.

$\alpha_T (I_{cc})$: Coefficient de température pour l'intensité de court-circuit.

SOPRASOLAR FIX EVO – TAN DTU, SOPRASOLAR FIX EVO TILT – TAN DTU

Partie 7 Dualsun Flash DSxxx-120M6-02-V

Dualsun

Flash DSxxx-120M6-02-V

Modules Dualsun Flash DSxxx-120M6-02-V								
P_{mpp} (W)	345	350	355	360	365	370	375	380
U_{co} (V)	40,88	41,05	41,22	41,38	41,55	41,72	41,89	42,06
U_{mpp} (V)	33,25	33,39	33,53	33,67	33,81	33,95	34,10	34,24
I_{cc} (A)	10,85	10,94	11,04	11,13	11,22	11,32	11,43	11,52
I_{mpp} (A)	10,5	10,59	10,68	10,76	10,85	10,94	11,01	11,11
αT(P_{mpp}) [%/K]	-0,328							
αT(U_{co}) [%/K]	-0,265							
αT(I_{cc}) [%/K]	0,0487							
Courant inverse maximum (A)	20							

Caractéristiques dimensionnelles	
Dimensions hors-tout (mm)	1 755 x 1 038 x 35
Surface hors-tout (m²)	1,82
Masse (kg)	21,0
Masse spécifique (kg/m²)	11,5

Conditionnement	
nombre de modules maximum par emballage	31
nature de l'emballage	Carton
position des modules	verticale
nature des séparateurs	Coins carton
Commentaire	-

Fabrication	
Site(s) de fabrication	Hengdian (Chine)
ISO 9001	ISO 9001:2015
classification sur le flash test systématique	0 à + 5 Wc
mesure(s) par électroluminescence	Oui
inspection finale	Oui

Déclaration Environnementale	
Le procédé associé à cette gamme de module ne fait pas l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE).	

Composants identifiables visuellement	
Nature et nombre de cellules	monocristallines au nombre de 120 (6 colonnes de 20 demi-cellules)
Boîtes de connexion	PV-ZH011C-2 de Zhonghuan Sunter
	DM-PVJ01 de DMEGC
Connecteurs	PV-KST4-EVO 2/xy_UR PV-KBT4-EVO 2/xy_UR de Stäubli Electrical Connectors

SOPRASOLAR FIX EVO – TAN DTU, SOPRASOLAR FIX EVO TILT – TAN DTU

Caractéristiques mécaniques	
épaisseur du verre et tolérances	3,2 ± 0,2 mm
moments d'inertie des profilés du cadre	- Ix = 2,53 cm ⁴ , - Iy = 0,68 cm ⁴ .
nuance d'aluminium et état métallurgique	EN AW-6005 T6
prise en feuillure du laminé	7,5 mm

