

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/G03/15-50_V4

Annule et remplace la grille de vérification 21/G02/15-50_V4

Associée à l'Avis Technique 21/15-50_V4

Procédé : Tuiles PV : "TPVS, TPVXL, TPVXS", Ardoises PV : "APVS", Tuile Solaire Max : "TSM STANDARD, TSM-XL et Ardoise Solaire Max : "ASM"

Date de mise en application : 5/02/2026

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'Œuvre assisté de l'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° 21/15-50_V4**. S'il existe une grille de vérification plus récente portant un n° du type **21/Gn/15-50_V4 avec n > 03** 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 CC FAT.

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/G03/15-50_V4

Tuiles PV : "TPVS, TPVXL, TPVXS", Ardoises PV : "APVS",
Tuile Solaire Max : "TSM STANDARD, TSM-XL" et Ardoise Solaire Max : "ASM"

Fabricant	Gamme de modules	Tension maximale	Plages de puissances	Dimensions hors-tout (mm)	Validité en cours à renouveler avant le (*)	n° d'Avis Technique
						21/15-50_V4
INTELLIGENT SOLAR	Laminé EDILIANS-IS-100-M-18 BinP Laminé EDILIANS-IS-80-M-18 R-inM Laminé EDILIANS-IS-75-M-18 R inM	600 V DC (calculé à -12°C)	100 Wc 80 Wc 75 Wc	1 580 x 369	31/01/2027	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.

Tuiles PV : "TPVS, TPVXL, TPVXS", Ardoises PV : "APVS",
Tuile Solaire Max : "TSM STANDARD, TSM-XL" et Ardoise Solaire Max : "ASM"

Sommaire des gammes de modules

Partie 1	EDILIANS-IS-100-M-18 BinP / 80-M-18 R-inM / 75-M-18 R inM 4
----------	---

Tuiles PV : "TPVS, TPVXL, TPVXS", Ardoises PV : "APVS",
Tuile Solaire Max : "TSM STANDARD, TSM-XL" et Ardoise Solaire Max : "ASM"

Partie 1 EDILIANS-IS-100-M-18 BinP / 80-M-18 R-inM / 75-M-18 R inM

INTELLIGENT SOLAR

Laminé EDILIANS-IS-100-M-18 BinP
Laminé EDILIANS-IS-80-M-18 R-in
Laminé EDILIANS-IS-75-M-18 R inM

Caractéristique	Laminé EDILIANS-IS-100-M-18 BinP	Laminé EDILIANS-IS-80-M-18 R-inM	Laminé EDILIANS-IS-75-M-18 R inM
P_{mpp} (W)	100	80	75
U_{co} (V)	12,6	12,6	12,60
U_{mpp} (V)	10,3	9,7	9,50
I_{cc} (A)	10,7	8,7	8,1
I_{mpp} (A)	10,1	8,3	7,5
αT (P_{mpp}) [%/K]	0,045		
αT (U_{co}) [%/K]	-0,277		
αT (I_{cc}) [%/K]	-0,391		
Courant inverse maximum (A)	12		

Caractéristiques dimensionnelles	
Dimensions hors-tout (mm)	1 580 x 369
Surface hors-tout (m²)	0,583
Masse (kg)	6
Masse spécifique (kg/m²)	10,3

Conditionnement	
nombre de laminés maximum par emballage	3 niveaux de 25
nature de l'emballage	carton
position des laminés	verticalement
nature des séparateurs	intercalaires carton
Commentaire	-

Fabrication	
Site(s) de fabrication	Siauliai (Lituanie)
ISO 9001	non ISO
classification sur le flash test systématique	- 5 % à + 5 %
mesure(s) par électroluminescence	Non
inspection finale	Oui

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

21/G03/15-50_V4

Tuiles PV : "TPVS, TPVXL, TPVXS", Ardoises PV : "APVS",
Tuile Solaire Max : "TSM STANDARD, TSM-XL" et Ardoise Solaire Max : "ASM"

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

Composants identifiables visuellement	
Nature et nombre de cellules	monocristallines au nombre de 18 (2 lignes x 9 colonnes)
Boîtes de connexion	PV-JM806A de Zhejiang Jiaming Tianheyuan Photovoltaics Technology
Connecteurs	MC4 et de type PV-KBT4/xy-UR et PV-KST4/xy-UR de Staübli Electrical Connectors

Caractéristiques mécaniques	
épaisseur du verre et tolérances	3,2 ± 0,3 mm
moments d'inertie des profilés du cadre	N.A.
nuance d'aluminium et état métallurgique	N.A.
prise en feuillure du laminé	N.A.
Charge positive (vers le bas sur la face avant du module photovoltaïque) mécanique statique d'essai (valeur effective sans coefficient réducteur) maximale appliquée lors de l'essai MQT 16 de la norme NF EN IEC 61215-2	6 700 Pa
Charge négative (vers le haut sur la face arrière du module photovoltaïque) mécanique statique d'essai (valeur effective sans coefficient réducteur) maximale appliquée lors de l'essai MQT 16 de la norme NF EN IEC 61215-2	3 600 Pa



Coloration :

