

ALPES CONTRÔLES

Construction & Exploitation

Bureau Alpes Contrôles

etn@alpes-contrôles.fr

Membre de FILIANCE

CTC R440 V2

RAPPORT D'ENQUETE DE TECHNIQUE NOUVELLE

REFERENCE :	A27T2109 indice 10
NOM DU PROCEDE :	GSE INTEGRATION IN-ROOF SYSTEM
MODULES PHOTOVOLTAIQUES ASSOCIES :	LISTE COMPLETE AU CHAPITRE 5 <u>Module(s) photovoltaïque(s) ajouté(s) :</u> - DUALSUN FLASH DSxxx-120M6-02-V 1755x1038x35 mm de 345 à 380 W ; - DUALSUN FLASH DSxxxG1-360SBB5 1646x1140x35 mm de 370 à 400 W ; - DUALSUN FLASH DSxxx-108M10-02 1708x1134x30 mm de 395 à 415 W.
TYPE DE PROCEDE :	COUVERTURE PHOTOVOLTAÏQUE
DESTINATION :	TOITURES AVEC PETITS ELEMENTS
DEMANDEUR :	GSE INTEGRATION 155-159 rue du Docteur Bauer 93400 SAINT OUEN (FRANCE)
PERIODE DE VALIDITE :	DU 30 SEPTEMBRE 2022 AU 12 AVRIL 2024

Le présent rapport porte la référence A27T2109 indice 10 rappelée sur chacune des 21 pages. Il ne doit être utilisé que dans son intégralité.

MODULES PHOTOVOLTAÏQUES DC REFERENCES								
Détenteur du certificat IEC 61215	Marque commerciale	Désignation	Type cellule	Nb cellules	Puissance (Wc)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Référence du certificat IEC 61215
Sunpower		SPR-E20	Mono	96	320-360	1559x1046x46	18,6	TÜV RHEINLAND PV 60075202 PV 60075203
		SPR-MAX2-xxx	Mono	104	340-360	1690x1046x40	19	TÜV RHEINLAND PV 60131540 du 10/12/2018
		SPR-MAX3-xxx	Mono	104	370-400	1690x1046x40	19	
		SPR-P19-xxx-BLK	Mono	396	310-335	1690x998x40	18,7	TÜV RHEINLAND PV 60107326 du 12/06/2020
Trina Solar		TSM-xxx DD05A.05	Mono	60	265-275	1650x992x35	18,6	TÜV RHEINLAND PV 50270713 du 28/12/2015
		TSM-xxx DD05A.08		60	275-290	1650x992x35	18,6	
Upsolar		UP-MxxxM	Mono	60	255-275	1640x992x35	18,5	TÜV RHEINLAND PV 72140190 du 05/05/2014
		UP-MxxxP	Poly	60	250-270	1640x992x35	18,5	
Voltec Solar		TARKA VSMS 60	Mono	60	270-300	1660x998x42	18	ELIOSYS ELIOCERT ID20170510 du 10/05/2017
		TARKA VSPS 60	Poly	60	260-275	1660x998x42	18	ELIOSYS ELIOCERT ID20160319 du 17/03/2016
DualSun		FLASH xxxM-60-0BBP	Mono	60	300-315	1650x991x35	16,2	TÜV SÜD Z2 103216 0001 Rev. 00
LG Electronics		LGxxxN1C-V5	Mono	60	330-360	1686x1016x40	17,1	VDE 40048078 du 15/07/2019
		LGxxxN1K-V5	Mono	60	325-340	1686x1016x40	17,1	
		LGxxxN1T-V5	Mono	60	335-340	1686x1016x40	17,1	
		LGxxxQ1C-V5	Mono	60	360-375	1700x1016x40	17,5	
		LGxxxQ1K-V5	Mono	60	355-370	1700x1016x40	17,5	
CSUN		CSUN-xxx60M 1640x990x35 mm	Mono	60	295-305	1640x990x35	18,3	TÜV RHEINLAND PV 50425768
		CSUN-xxx60M 1658x996x35 mm	Mono	60	310-325	1658x996x35	18,4	TÜV SÜD Z2 107 088 0001 Rev. 00
		CSUN-xxx120M 1684x1002x35 mm	Mono	120	310-325	1684x1002x35	18,7	TÜV RHEINLAND PV 50311616
Ja Solar		JAM60S09-xxx/PR 1657x996x35 mm	Mono	60	310-330	1657x996x35	18,4	TÜV SÜD Z2 072092 0295 Rev. 26
		JAM60S12-xxx/PR 1657x996x35 mm	Mono	60	305-330	1657x996x35	18,4	TÜV SÜD Z2 072092 0295 Rev. 26
		JAP60S09-xxx/SC 1657x996x35 mm	Poly	60	270-290	1657x996x35	18,4	TÜV SÜD Z2 072092 0285 Rev. 21
Trina Solar		TSM-xxxDE06M.08(II)	Mono	120	325-340	1690x996x35	18	TÜV RHEINLAND PV 50397214
		TSM-xxxDD06M.05(II)	Mono	120	310-335	1690x996x35	18	TÜV RHEINLAND PV 50357713

MODULES PHOTOVOLTAÏQUES DC REFERENCES								
Détenteur du certificat IEC 61215	Marque commerciale	Désignation	Type cellule	Nb cellules	Puissance (Wc)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Référence du certificat IEC 61215
		TSM-xxxPE06H	Poly	120	280-300	1690x996x35	18	TÜV RHEINLAND PV 50397214
Sunpower		SPR-P3-xxx-BLK	Mono	396	315-335	1690x998x35	18,1	TÜV RHEINLAND PV 60145777 du 09/01/2020
Dualsun		FLASH DualSun xxxM-60-00	Mono	60	300-340	1658x996x35	19,5	TÜV SÜD Z2 103216 0004 Rev. 00
		FLASH DualSun xxxM-120-00	Mono	120	325-345	1686x1002x35	18,5	TÜV SÜD Z2 103216 0004 Rev. 00
		FLASH AC BLACK DSxxxM2-60BB-02	Mono	60	300	1650x992x40	21,1	TÜV SÜD Z2 103216 0006 Rev. 00
Dualsun		FLASH 375 Half-Cut White DSxxx-120M6-02	Mono	120	375	1755x1038x35	21	TÜV SÜD Z2 103216 0007 Rev. 01
LG Electronics		LGXXXN1C-E6	Mono	120	370-385	1768x1042x40	18,5	VDE 40048078 du 22/12/2020
		LGXXXN1K-E6	Mono	120	370-380	1768x1042x40	18,5	VDE 40048078 du 22/12/2020
		LGXXXN1T-E6	Mono	120	360-365	1768x1042x40	18,5	VDE 40048078 du 22/12/2020
		LGXXXQ1K-A6	Mono	60	380-390	1768x1042x40	18,5	VDE 40048078 du 23/11/2020
		LGXXXS1C-U6	Mono	120	365-375	1768x1042x40	19,4	TÜV SÜD Z2 096602 0047 Rev. 00
Trina Solar		TSM-xxxDE08M.08(II)	Mono	120	360-385	1763x1040x35	20	TÜV SÜD Z2 070321 0117 Rev. 08
Bisol		BDO-xxx	Mono	120	360-380	1770x1050x35	20,5	TÜV NORD 44 799 21 406749 - 083 du 22/07/2021
DMEGC		DMxxxG1-60HBB	Mono	120	320-330	1684x1002x35	18,8	TÜV SÜD Z2 076043 0089 Rev. 08
		DMxxxG1-60HBW	Mono	120	325-340	1684x1002x35	18,8	
		DMxxxM6-60HBB	Mono	120	365-380	1755x1038x35	21	
		DMxxxM6-60HBW	Mono	120	370-380	1755x1038x35	21	
		DMxxxM6-60HSW	Mono	120	370-380	1755x1038x35	21	
Solipac	Bourgeois Global	BGPV 375 BK BGPV60-XXXBW	Mono	120	375	1755x1038x35	21	TÜV SÜD Z2 102656 0002 Rev.00
Longi Solar		LR4-60HIH-xxxM	Mono	120	360-380	1755x1038x35	19,5	TUV SUD Z2 099333 0045 Rev. 14 du 27/01/2021
		LR4-60HIB-xxxM	Mono	120	345-370	1755x1038x35	19,5	TUV SUD Z2 099333 0062 Rev. 09 du 08/07/2021

MODULES PHOTOVOLTAÏQUES DC REFERENCES								
Détenteur du certificat IEC 61215	Marque commerciale	Désignation	Type cellule	Nb cellules	Puissance (Wc)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Référence du certificat IEC 61215
		LR4-60HPH-xxxM	Mono	120	355-380	1755x1038x35	19,5	TUV SUD Z2 099333 0045 Rev. 14 du 27/01/2021
		LR4-60HPB-xxxM	Mono	120	345-370	1755x1038x35	19,5	TUV SUD Z2 099333 0062 Rev. 09 du 08/07/2021
Dualsun		FLASH 375 Half-Cut Black DSxxx-120M6-02	Mono	120	375	1755x1038x35	21	TÜV SÜD Z2 103216 0007 Rev. 01
		FLASH DSxxx-120M6-02-V	Mono	120	345-380	1755x1038x35	21	TÜV SÜD Z2 103216 0008 Rev.01 du 23/02/2022
		FLASH DSxxxG1-360SBB5	Mono	360	370-400	1646x1140x35	20,5	TÜV NORD 4478020406749-219 du 10/11/2020
		FLASH DSxxx-108M10-02	Mono	108	395-415	1708x1134x30	20	TÜV SÜD Z2 103216 0008 Rev. 01 du 23/02/2022

MODULES PHOTOVOLTAÏQUES AC REFERENCES							
Fabricant / Marque commerciale	Désignation	Type cellule	Nb cellules	Puissance (Wc)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Document de référence
/	/	/	/	/	/	/	/

11. AVIS DE PRINCIPE DE BUREAU ALPES CONTROLES

Compte tenu de l'ensemble des éléments présentés ci-avant, BUREAU ALPES CONTROLES émet un **AVIS FAVORABLE** de Principe sur le Cahier des Charges relatif au procédé GSE INTEGRATION **IN-ROOF SYSTEM** faisant l'objet de la présente Enquête, dans les limites énoncées au Chapitre «1–Objet du rapport» du présent rapport, moyennant le respect de l'ensemble des prescriptions prévues dans le Cahier des Charges référencé, et sous réserve de l'existence d'un contrat d'assurance valide en Responsabilité Civile fabricant couvrant le procédé.

Le présent Rapport d'Enquête constitue un ensemble indissociable du Cahier des Charges référencé au Chapitre 4 du présent rapport.

Cet Avis de Principe est accordé pour une période de **trois ans** à compter de la date du rapport indice 0, soit jusqu'au **12 AVRIL 2024**.

Cet Avis de Principe deviendrait caduc si :

- une modification non validée par nos soins était apportée au procédé ;
- des évolutions réglementaires ayant une conséquence sur le procédé intervenaient ;
- des désordres étaient portés à la connaissance de BUREAU ALPES CONTROLES.


D'autre part, cet Avis de Principe ne vise pas les ouvrages réalisés :

- avec une partie seulement des matériaux/composants référencés ;
- avec des matériaux/composants non référencés ;
- en dehors du Domaine d'Emploi visé.

La société GSE INTEGRATION devra obligatoirement signaler à BUREAU ALPES CONTROLES :

- toute modification dans le Cahier des Charges référencé ;
- tout problème technique rencontré ;
- toute mise en cause relative à ce procédé dont elle ferait l'objet.

FAIT A SAINT DENIS LES BOURG, LE 30 SEPTEMBRE 2022,

L'Ingénieur Evaluation,	Le Responsable Activité,
	VINCENT NANCHE <small>Signé numériquement par VINCENT NANCHE DN: CN=BUREAU ALPES CONTROLES, OU=0002 35181288, CH=VINCENT NANCHE, SN=NANCHE, G=VINCENT, SERIAL=NANCHE, O=0002, ST=PARTICULIER, OU=00000002, OID.2.5.4.97=NTRFR35181288</small>
Gauthier DOUCHEZ	Vincent NANCHE

FIN DU RAPPORT