

**Société BayWa r.e. Solar Energy Systems
GmbH
Eisenbahnstrasse 150 - 72072
Tübingen
ALLEMAGNE**

A l'attention de Madame Olivia DOISE

Ecully, le 10 septembre 2021

N/réf : MT/CS/L.21.06171

Projet : Système NOVOTEGRA – TOP FIX Tuiles/Ardoises

Objet : Enquête de Technique Nouvelle visant l'insertion des modules photovoltaïques en surimposition de plan de couvertures par le biais de crochets de toit.

Madame,

Vous nous avez confié une mission en vue de l'établissement d'une Enquête de Technique Nouvelle pour le procédé intégré simplifié au bâti de couverture photovoltaïque « NOVOTEGRA TOP FIX Petits éléments ».

Une enquête technique sur ce procédé a déjà fait l'objet d'un rapport d'évaluation établi avec la référence L.18.03717 (avec avenants), avec une échéance de validité au 07 septembre 2021.

L'objet du présent rapport d'évaluation consiste à renouveler ce rapport (référéncé L.21.06171), compte tenu des nouvelles justifications fournies et de l'absence de sinistre porté à notre connaissance, sur la base d'une nouvelle période de 3 ans (avec échéance au 07 septembre 2024) intégrant les quelques modifications mineures liées à l'évolution du procédé (notamment, les longueurs de rails, et les modifications de références de modules associés).

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos sincères salutations.

Marc TERRANOVA

Responsable Technique

SUD EST PREVENTION
17, chemin Louis Chirpaz
69134 ECULLY Cedex
Tél. : 04 72 19 21 30 - Fax : 04 72 29 16 92
RCS LYON 432 753 911 - SIRET 432 753 911 000 44

SUD - EST

PREVENTION

RAPPORT D'ENQUETE DE TECHNIQUE NOUVELLE

ETN n° L.21.06171

REFERENCE : **L.21.06171**

NOM DU PROCEDE : **Procédé « NOVOTEGRA TOP FIX petits éléments » avec certains modules photovoltaïques de marques ASTRONERGY AUO, DUALSUN, EURENER, FUTURASUN, GCL, HYUNDAI, JA SOLAR, LG SOLAR, LONGI, PANASONIC, Q CELLS, REC SOLAR, SOLAREEDGE, SUNPOWER, TRINA SOLAR, et VOLTEC**

TYPE DE PROCEDE : **procédé en surimposition sur plan de couvertures de champ photovoltaïque**

DESTINATION : **Travaux neufs ou travaux d'adaptation dans l'existant : Couvertures en petits éléments (tuiles ou ardoises dont les DTU de référence sont détaillés dans le présent rapport.) – couvertures en plaques fibro-ciment référencées dans le présent rapport**

DEMANDEUR : **Société BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH Eisenbahnstrasse 150 - 72072 Tübingen**

PERIODE DE VALIDITE : **Du 07 septembre 2021
Au 07 septembre 2024**

Le présent rapport comporte 38 pages.
Il porte la référence L.21.06171 rappelée sur chacune d'entre elles.
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.

4.5. CARACTERISTIQUES DES MODULES VISES PAR LE PROCEDE :

Fabricants	Modules	Puissance (Watts)	Dimensions (en mm)
ASTRONERGY	AstroSemi CHS M60M-HC	335 à 350	1692x1002x35
	AstroSemi CHS M60M-HC	370 à 380	1765x1048x35
	AstroSemi CHS M60M(BL)-HC	320 à 330	1692x1002x35
	AstroSemi CHS M60M-HC	370 à 380	1755x1038x35
AUO	mono SunVivo-PM060MW2/PM060MB2xxx	290 à 310	1640x992x40
	mono SunBravo - PM060MW4/PM060MB4xxx	320 à 330	1696x1022x40
DUALSUN	310M-60-0BBP	310	1650x991x35
	310-60-3BBPI	310	1650x991x35
	310M-60-3BBPN	310	1650x991x35
	Flash DSxxx-120M6-02	345 à 375	1038 x 1755 x 35
	Flash DSxxxG1-360SBB5	370 à 400	1140 x 1646 x 35
	SPRING DSTNxxxG1-360SBB5	370 à 400	1140 x 1646 x 35
	SPRING DSTlxxxG1-360SBB5	370 à 400	1140 x 1646 x 35
	Flash DS500-132M10-01	500	1134 x 2094 x 35
EURENER	MEPV Turbo Superior 300-330	300 à 330	1640x992x35
	MEPV Half cut 315-335	315 à 335	1675x992x35
	MEPV Superior 270-285	270 à 285	1640x992x35
FUTURASUN	FUxxxM NEXT	320 à 330	1650 x 990 x 35
	FUxxxM NEXT-AB	315 à 330	1665 x 1002 x 35
	FUxxx M Silk Pro	360 à 380	1755 x 1038 x 35
	FUxxx M Silk Pro - AB	360 à 370	1755 x 1038 x 35
	FUxxx M Zebra	350 à 360	1685 x 1004 x 35
	FUxxxM Zebra - AB	340 à 350	1685 x 1004 x 35
	Fuxxx P	260 à 285	1650 x 990 x 35
GCL	GCL-P6/60	260 à 275	1640x992x35
	GCL-P6/60	280 à 295	1640x992x35
	GCL-P6/60 et GCL P6/60H	275 à 310	1650x992x35
HYUNDAI	HIE - SG Series PERC shingled	340 à 350	1622x1068x35
	HIE-VG Series PERC shingled	390 à 400	1719x1140x35
	HIE-FG Series PERC half cut	325 à 335	1684x1002x35
	HIE-S375UF	375	1646 x 1140 x 35
JA SOLAR	JAM60S09-XXX/PR	305 à 325	1657x996x35
	JAM60S10-XXX/PR	305 à 345	1689x996x35
	JAM60S10-XXX/MR	330 à 350	1689x996x35
	JAM60S12-XXX/PR	305 à 325	1657x996x35
	JAM60S17-XXX/MR	320 à 340	1689x996x35
	JAM60D09/XXX/BP	300 à 320	1682x1000x30
	JAM60D10 320-340/MB	320 à 340	1711x1005x30
	JAM60D20/MB	360 à 385	1774x1052x35
	JAM60S20/MR	365 à 390	1776x1052x35
	JAM60S20/MR	365 à 390	1769x1052x35
	JAM60S21/MR FB	355 à 375	1769x1052x35
	JAP60S09-XXX/SC	265 à 280	1657x996x35
	JAM54S30-MR	390 à 415	1722x1134x30