Société ESDEC
Longdenstraat 16
7418 EE DEVENTER
HOLLANDE

A l'attention de M Nicolas IZNARD

Ecully, le 22 février 2020

N/réf : MT/CS/L.18.04262av1
Projet : Système CLICKFIT EVO – TrussHook – Universal Hook
Objet : Enquête de Technique Nouvelle visant l'insertion des modules photovoltaïques en surimposition de plan de couvertures par le biais de crochets de toit.

Monsieur,

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 « Procédé CLICKFIT EVO ».

Un rapport d'enquête est en cours de validité, pour la période du 07 septembre 2018 au 07 septembre 2021.

L'objet de ce rapport consiste à rajouter et/ou à modifier des références d'éléments dans l'enquête technique.

Il s'agit **du rajout des références suivantes, récapitulées par fabricant :**

Fabricant ALEO SOLAR

- *Module « P23 – P23L.xxx → 320, 325, 330 Watts » de dimensions 1716 x 1023 x 35 mm avec 19mm retour petit côté et 19mm retour grand côté (EN | P23 320-330 W – ©aleo solar GmbH 11/2019)*
- *Module « P23 – P23L.xxx → 333, 340, 345 Watts » de dimensions 1716 x 1023 x 35 mm avec 19mm retour petit côté et 19mm retour grand côté (EN | P23 333-345 W– ©aleo solar GmbH 11/2019)*
- *Module « X61 Premium - 255-265W – X61L.xxx → 255, 260, 265 Watts » de dimensions 1387 x 1023 x 42 mm avec 13,7mm retour petit côté et 30mm retour grand côté (EN | X61 255-265W- 11/2019)*
- *Module « X63 - 325-333W – X63L.xxx → 325, 330, 333 Watts » de dimensions 1716 x 1023 x 42 mm avec 13,7mm retour petit côté et 30mm retour grand côté (EN | X63 325-333W- 11/2019)*
- *Module « X63 Premium - 340-345W – X63L.xxx → 340, 345 Watts » de dimensions 1716 x 1023 x 42 mm avec 13,7mm retour petit côté et 30mm retour grand côté (EN | X63 340-345W- 11/2019)*
- *Module « X81 Premium - 250-260W – X81L.xxx → 250, 255, 260 Watts » de dimensions 1387 x 1023 x 42 mm avec 13,7mm retour petit côté et 30mm retour grand côté (EN | X81 250-260W- 11/2019)*
- *Module « X83 Premium - 320-330W – X83L.xxx → 340, 345 Watts » de dimensions 1716 x 1023 x 42 mm avec 13,7mm retour petit côté et 30mm retour grand côté (EN | X83 320-330W- 11/2019)*
- *Module « X83 Premium - 333-345W – X83L.xxx → 333, 340, 345 Watts » de dimensions 1716 x 1023 x 42 mm avec 13,7mm retour petit côté et 30mm retour grand côté (EN | X83 333-345W - 11/2019)*

Fabricant ASTRONERGY

- *Module ASTROSEMI « CHSM60P-HC .xxx → 280, 285, 290, 300 Watts » de dimensions 1675 x 992 x 35 mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté ((280~300) AstroSemi_CHSM60P-HC_1675x992x35_EN_20191211)*
- *Module ASTROHALO « CHSM6610M et CHSM6610M/HV .xxx → 305, 310, 315 Watts » de dimensions 1650 x 992 x 35 mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté ((305~315) AstroHalo_CHSM6610M_1650x992x35_EN_20191030)*
- *Module ASTROHALO « CHSM6610M et CHSM6610M/HV .xxx → 305, 310, 315 Watts » de dimensions 1650 x 992 x 35 mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (305~315) AstroHalo_CHSM6610M_1650x992x35_EN_20191031)*
- *Module ASTROSEMI « CHSM60M-HC .xxx → 315, 320, 325, 330, 335 Watts » de dimensions 1675 x 992 x 35 mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté 5(315~335) AstroSemi_CHSM60M-HC_1675x992x35_EN_20191030)*

Fabricant EURENER

- *Modules Monocristallins « MEPV 330 - HC - xxx» de dimensions 992mm x 1675mm x 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm*
- *Modules Monocristallins « MEPV 370 » de dimensions 992mm x 1957mm x 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm*

Fabricant JONSOL

- *Modules JSP60 - xxx → 275, 280, 285, 290 Watts de dimensions 992 x 1640 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (version 12/2019_FR - JSP60)*
- *Modules JSM60 - xxx → 290, 295, 300, 305, 310, 320, 325 Watts de dimensions 992 x 1640 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (01/2020_FR - JSM60_156B5_290-300 & JSM60_156B5_305-325)*
- *Modules JSM60 - xxx → 295, 300, 305, 310 Watts de dimensions 992 x 1640 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (01/2020_FR-JSM60_158B5)*
- *Modules JSBM60 - xxx → 310, 320, 325, 330, 335 Watts de dimensions 1002 x 1665 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (01/2020_FR - JSBM60)*
- *Modules JSM120_158B5 - xxx → 325, 330, 335, 340 Watts de dimensions 1002 x 1698 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (01/2020_FR - JSM120_158B5)*
- *Modules JSM144_158B5 - xxx → 395, 400, 405, 410 Watts de dimensions 1002 x 2024 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (01/2020_FR - JSM144_158B5)*
- *Modules JSTBM60 - xxx → 285, 290, 295, 300 Watts de dimensions 1002 x 1665 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (01/2020_FR - JSTBM60)*
- *Modules JSBM60_158B5 - xxx → 310, 315, 320 Watts de dimensions 1002 x 1665 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (01/2020_FR - JSBM60)*
- *Modules JSBM120_156B5 - xxx → 310, 315, 320, 325 Watts de dimensions 992 x 1675 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (01/2020_FR - JSM120_156B5)*
- *Modules JSBM72- xxx → 365, 370, 375, 380 Watts de dimensions 1002 x 2024 x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (01/2020_FR - JSM120_156B5)*

Fabricant TRINA SOLAR

- *Modules monocristallins HONEY (120 Half-Cut) « TSM.xxx-DD06M.05(II) - xxx → 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340 Watts » de dimensions 1004mm x 1698mm x 35mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (TSM_EN_2019_A)*
- *Modules monocristallins HONEY (120 Half-Cut) « TSM.xxx-DD06M.05(II) - xxx → 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340 Watts » de dimensions 1004mm x 1698mm x 35mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (TSM_EN_2019_A)*
- *Modules monocristallins TALLMAX (144 Half-Cut) « TSM.xxx-DE15M(II)- xxx → 390, 395, 400, 405, 410, 415 Watts » de dimensions 1004mm x 2024mm x 35mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (TSM_EN_2019_B)*
- *Modules monocristallins HONEY (120 Half-Cut) « TSM.xxx-PE06H- xxx → 285, 290, 295, 300 Watts » de dimensions 1004mm x 1698mm x 35mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (TSM_EN_2019_A)*
- *Modules DUOMAX « TSM-xxx DEG15HC xxx → 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405 Watts » de dimensions 1011mm x 2031mm x 30mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (TSM_EN_2019_A)*

Fabricant RECOM SILLIA

- *Modules monocristallins série 60M « 60Mxxx → 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320 Watts » de dimensions 990x1660mm d'épaisseur 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (ref 2019-01, V1.2)*
- *Modules polycristallins série 60 P « 60 P xxx → 275, 280, 285, 290, 295, 300 Watts »: de dimensions 990x1660mm d'épaisseur 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (ref 2019-01, V1.2)*

Fabricant SUNPOWER

- *Modules Monocristallins « MAXEON 3– SPR-P3-xxx-BLK - xxx → 310, 315, 320, 325, 330, 335 Watts » de dimensions 998mm x 1690mm x 35mm avec 24mm retour petit côté et 32mm retour grand côté (534816 REV A / A4_EN)*
- *Modules Monocristallins « MAXEON 3– SPR-P3-xxx-COM - xxx → 405, 410, 415 Watts » de dimensions 998mm x 2066mm x 40mm avec 24mm retour petit côté et 32mm retour grand côté (533800REV A / A4_EN)*

Fabricant PEIMAR

- *Modules « SG285P » de dimensions 992mm x 1640mm x 40mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (ref FR_2020_02_00)*
- *Modules « SG290P » de dimensions 992mm x 1640mm x 40mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (ref FR_2020_02_00)*
- *Modules « SG310M (FB) » de dimensions 992mm x 1640mm x 40mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (ref FR_2020_02_00)*
- *Modules « SG315M (BF) » de dimensions 992mm x 1640mm x 40mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (ref FR_2020_02_00)*

- *Modules « SG370M » de dimensions 992mm x 1956mm x 40mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (ref FR_2020_02_00)*
- *Modules « SP340M (BF) » de dimensions 1021mm x 1690mm x 40mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (ref FR_2020_02_00)*
- *Modules « SM325M (FB) » de dimensions 1002mm x 1665mm x 40mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (ref FR_2020_02_00)*
- *Modules « SM330M (BF) » de dimensions 1002mm x 1665mm x 40mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (ref FR_2020_02_00)*
- *Modules « SM400M (BF) » de dimensions 1002mm x 1979mm x 40mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (ref FR_2020_02_00)*

Les justifications fournies relatives aux éléments complémentaires nous permettent de conclure favorablement sur le procédé avec l'incorporation des panneaux référencés dans le présent rapport d'enquête technique, le domaine d'emploi y étant précisé.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, nous vous prions d'agréer, Monsieur, 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.18.04262av1

REFERENCE	:	**L.18.04262av1**
NOM DU PROCEDE	:	**Procédé « CLICK FIT EVO » avec crochets Truss Hook et Universal Hook et avec modules photovoltaïques de marques AEG, ALEO SOLAR, ASTRONERGY, BISOL, DUALSUN, EURENER, JONSOL, LG SOLAR, PEIMAR, RECOM, SUNERG, SUNPOWER, SUNRISE SYSTOVI, et TRINA**
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 dont les DTU de référence sont détaillés dans le présent rapport.)**
DEMANDEUR	:	**Société ESDEC - Longdenstraat 16 7418 EE DEVENTER - HOLLANDE**
PERIODE DE VALIDITE		**Du 21 octobre 2019 Au 21 octobre 2022**

Le présent rapport comporte 32 pages.
Il porte la référence L.18.04262av1 rappelée sur chacune d'entre elles.
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.