

SUD - EST ———
——— **PREVENTION**

**RAPPORT D'ENQUETE
DE TECHNIQUE NOUVELLE
ETN n° L.20.05369av4**

REFERENCE : **L.20.05369av4**

NOM DU PROCEDE : **Procédé « FIX GRID », avec modules photovoltaïques de marques AE SOLAR, AMERISOLAR, AXITEC, BISOL, DUALSUN, EXESOLAR, Q CELLS, JA SOLAR, NORWATT, LONGI, RECOM, SOLAREEDGE, SOLARWATT, SUNPOWER MAXEON, TRINA SOLAR, URECO et YINGLI**

TYPE DE PROCEDE : **procédé photovoltaïque en surimposition sur couverture**

DESTINATION : **Travaux neufs – étanchéités avec isolation sur support béton ou TAN**

DEMANDEUR : **Société SCHLETTER GmbH - Gewerbegebiet an der B15 – Alustrasse 1 - 83527 Kirchdorf/Haag i. OB - Allemagne**

PERIODE DE VALIDITE : **Du 10 février 2021
Au 10 février 2024**

Le présent rapport comporte 36 pages.
Il porte la référence **L.20.05369av4** rappelée sur chacune d'entre elles.
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.

4.1. Modules visés par le procédé :

Fabricant AE SOLAR

- Modules Monocristallins – Large cell – 60 cellules « AExxxMD-132- xxx → 485, 490, 495, 500, 505 Watts » de dimensions 1133mm x 2094mm x 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (ref AES-DSH2019 V.002)
- Modules Monocristallins « AExxxMD-108- xxx → 390, 395, 400, 405, 410 Watts » de dimensions 1133mm x 1724mm x 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (ref AES-DSH2019 V.002)
- Modules Monocristallins – Half cell – 132 cellules « AExxxHM6-60 - xxx → 315, 320, 325, 330 Watts » de dimensions 996mm x 1665mm x 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (ref AES-DSH2019 V.002)
- Modules Monocristallins AURORA – 120 demi-cellules 166mm MONOFACIAL FULL BLACK « AExxxMC-120.Séries - xxx → 370, 375, 380 Watts » de dimensions 1038mm x 1755mm x 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (ref ENECSOL - FICHE TECHNIQUE AE SOLAR 375W)
- Modules Monocristallins AURORA – 108 demi-cellules 182mm MONOFACIAL FULL BLACK « AE xxxMD-108.Séries- xxx → 395, 400, 405, 410, 415 Watts » de dimensions 1133mm x 1724mm x 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (ref ENECSOL - FICHE TECHNIQUE AE SOLAR 410W)

Fabricant AMERISOLAR

- Modules Monocristallins « AS-6M30-HC- xxx → 315, 320, 325, 330, 335 Watts » de dimensions 1002mm x 1686mm x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (EN-V1.0-2019)
- Modules Monocristallins « AS-6M120-HC- xxx → 355, 360, 365, 370, 375, 380 Watts » de dimensions 1048mm x 1765mm x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (EN-V2.0-2020)
- Modules Monocristallins « AS-6M30-HC-BLACK - xxx → 320, 325, 330, 335, 340 Watts » de dimensions 1002mm x 1684mm x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (EN-V2.0-2020)
- Modules Monocristallins « AS-6M120-HC-BLACK - xxx → 360, 365, 370, 375, 380, 385 Watts » de dimensions 1039mm x 1756mm x 35mm avec retour petit côté 35mm et retour grand côté 35mm (EN-V2.0-2020)
- Modules Monocristallins – 108 cellules « AS-7M108-BTxxxW - xxx → 400, 405, 410, 415 Watts » de dimensions 1134mm x 1722mm x 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (EN-V1.0-2022)
- Modules Monocristallins – 120 cellules « AS-6M120-HC BLACK- xxx → 365, 370, 375, 380, 385 Watts » de dimensions 1039mm x 1756mm x 30mm avec retour petit côté 20mm et retour grand côté 30mm (EN-V1.0-2022)

Fabricant AXITEC

- Modules Monocristallins AXIPREMIUM « AC-xxxM / 60S - xxx → 310, 315, 320, 325 Watts » de dimensions 1002mm x 1665mm x 35mm avec 28mm retour petit côté et 28mm retour grand côté (60MEN190513A)
- Modules Monocristallins AXIWORLDPREMIUM « AC-xxxM/156 - 60S - xxx → 290, 295, 300 Watts » de dimensions 992mm x 1640mm x 35mm avec 28mm retour petit côté et 28mm retour grand côté (60M156EN180412A-115/1)
- Modules Monocristallins AXIPREMIUM « AC-xxxMH / 120S - xxx → 350, 355, 360, 365, 370, 375Watts » de dimensions 1038mm x 1755mm x 35mm avec 28mm retour petit côté et 28mm retour grand côté (60MEN190513A)

Fabricant BISOL

- Modules Monocristallins « BISOL BMO Premium - xxx → 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330 Watts » de dimensions de dimensions 991mm x 1649mm x 35mm avec 27mm retour petit côté et 27mm retour grand côté (juillet 2019)
- Modules Monocristallins 120 demi-cellules « BISOL Duplex_BDO - xxx → 360, 365, 370, 375, 380 Watts » de dimensions 1050mm x 1770mm x 35mm avec 27mm retour petit côté et 27mm retour grand côté (BISOL_Duplex_BDO_360-380_M6_120-cells_FR – septembre 2021)
- Modules Monocristallins 132 cellules – BISOL DUPLEX BBO M10 - xxx → 490, 495, 500, 505 Watts » de dimensions 1134mm x 2094mm x 35mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (Septembre 2022)
- Modules Monocristallins 132 cellules – BISOL DUPLEX BDO M10 - xxx → 400, 405, 410, 415 Watts » de dimensions 1134mm x 1722mm x 30mm avec retour petit côté 30mm et retour grand côté 30mm (Septembre 2022)

Fabricant DUALSUN

- Modules PV monocristallins (PERC) « Dualsun Flash Half Cut DS xxx120-M6-02-V - xxx → 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380 Watts » de dimensions de dimensions 1038mm x 1755mm x 35mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (Version juin 2022 – v1.0 – F380HCW)
- Modules PV monocristallins « Dualsun Flash Shingle DSxxxG1-360SBB5 - xxx → 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400 Watts » de dimensions de dimensions 1140mm x 1646mm x 35mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (Version décembre 2020 – v1.0 – F375SB)
- Modules Monocristallins hybrides DUALSUN Spring (all black) isolés « DSTIxxxG1-360SBB5 - xxx → 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400 Watts » de dimensions 1140mm x 1646mm x 35mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (v1.1- juin 2021 F375SB)
- Modules Monocristallins hybrides DUALSUN Spring (all black) non isolés « DSTNxxxG1-360SBB5 - xxx → 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400 Watts » de dimensions 1140mm x 1646mm x 35mm avec 35mm retour petit côté et 35mm retour grand côté (v1.1- juin 2021 F375SB)
- Modules PV monocristallins – 108 demi-cellules « Dualsun Flash DSxxx-108M10-02- xxx → 395, 400, 405, 410, 415 Watts » de dimensions de dimensions 1134mm x 1708mm x 30mm avec 30mm retour petit côté et 30mm retour grand côté (Version v1.1 - Novembre 2021 – F405HCW)
- Modules PV monocristallins « Dualsun Flash DSxxx-M12-B320SBB7 - xxx → 420, 425, 430, 435, 440 Watts » de dimensions de dimensions 1096mm x 1899mm x 30mm avec 30mm retour petit côté et 30mm retour grand côté (Version v1.0- juin 2022 -F425SB)