

Statut: septembre 2024

## Systèmes de montage | Appréciation Technique d'EXpérimentation

- **CSTB : 3279\_V1**

Système novotegra - Minirail Paysage



**APPRECIATION TECHNIQUE D'EXPERIMENTATION**  
Numéro de référence CSTB : 3279\_V1  
sur le procédé photovoltaïque : « MINIRAILS PAYSAGE »  
*ATEx de cas a*  
Validité du 17/06/2024 au 30/06/2027



Copyright : Sociétés Novotegra GmbH – ArcelorMittal Construction France

L'Appréciation Technique d'expérimentation (ATEx) est une simple opinion technique à dire d'experts, formulée en l'état des connaissances, sur la base d'un dossier technique produit par le demandeur. (extrait de l'art. 24)

À LA DEMANDE DE :

**Société :** Novotegra GmbH  
**Adresse :** Eisenbahnstrasse 150  
DE - 72072 TUBINGEN – Allemagne

Et


**Société :** ArcelorMittal Construction France  
**Adresse :** Service technique Produits et Innovations, Morinval  
FR - 55800 CONTRISSON

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT  
Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Siret 775 688 229 00027 – www.cstb.fr  
Établissement public à caractère industriel et commercial – RCS Meaux 775 688 229 – TVA FR 70 775 688 229  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Statut: septembre 2024

## Systèmes de montage | Enquête de Technique Nouvelle


- **L.24.08841**  
Système novotegra - tuiles/ardoises top-fix
- **MT/CS/L.23.07801av2**  
Système novotegra - minirail
- **MT/CS/L.22.06566av2**  
Système novotegra - toit plat
- **MT/CS/L.23.07355av1**  
Système novotegra - toit plat TPO solar
- **L.24.08842**  
Système novotegra - top-fix grands éléments
- **MT/CS/L.21.06260av3**  
Système novotegra - top-fix sur couvertures en grands éléments avec certains moules photovoltaïques - application aux DOM/TOM
- **MT/CS/L.23.08127**  
Système novotegra - toit plat III



**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**  
ETN n° L.24.08841

REFERENCE	: L.24.08841
NOM DU PROCEDURE	: Procédé « Novotegra TOP FIX petits éléments » avec certains modules photovoltaïques (cf références en annexe)
TYPE DE PROCEDURE	: procédé en surimposition sur plan de couverture 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 fibrociment référencées dans le présent rapport - conformes au DTU de référence.
DEMANDEUR	: Société Novotegra GmbH Eisenbahnstrasse 150 - 72072 Tübingen
PERIODE DE VALIDITE	: Du 07 septembre 2024 Au 07 septembre 2027


Le présent rapport comporte 34 pages.  
Il porte la référence L.24.08841 répétée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.



**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**  
ETN n° L.23.07801av2

REFERENCE	: L.23.07801av2
NOM DU PROCEDURE	: Procédé « NOVOTEGRA » avec certains modules photovoltaïques de marques CANADIAN SOLAR, CH WOLAR, DAS SOLAR, DMGEC, HANSA, HYUNDAI, JA SOLAR, JINGO, JOYWOOD, LONGI, PHOTOWATT, SKELL, RISEN, SOLAREEDGE, STACE, SUNPOWER, TALESUR, TRINA SOLAR et VOLTEC
TYPE DE PROCEDURE	: procédé intégré simplifié au bâti de couverture photovoltaïque
DESTINATION	: Travaux neufs ou travaux d'adaptation dans l'existant : Couvertures en TAN simple pose - profil référencé dans le rapport
DEMANDEUR	: Société Novotegra Solar Energy Systems GmbH Eisenbahnstrasse 150 - 72072 Tübingen
PERIODE DE VALIDITE	: Du 22 août 2023 Au 22 août 2026

Le présent rapport comporte 41 pages.  
Il porte la référence L.23.07801av2 répétée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.



**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**  
ETN n° L.22.06566av2

REFERENCE	: L.22.06566av2
NOM DU PROCEDURE	: Procédé « NOVOTEGRA TOIT PLAT II » avec certains modules photovoltaïques - cf liste rapport.
TYPE DE PROCEDURE	: procédé intégré simplifié au bâti de couverture photovoltaïque
DESTINATION	: Travaux neufs - échantillonnés avec isolation sur support béton ou TAN
DEMANDEUR	: Société Novotegra Solar Energy Systems GmbH Eisenbahnstrasse 150 - 72072 Tübingen
PERIODE DE VALIDITE	: Du 14 février 2022 Au 14 février 2025


Le présent rapport comporte 34 pages.  
Il porte la référence L.22.06566av2 répétée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.



**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**  
ETN n° L.23.07355av1

REFERENCE	: L.23.07355av1
NOM DU PROCEDURE	: Procédé « NOVOTEGRA TOIT PLAT TPO SOLAR » avec certains modules photovoltaïques de marques DMGEC, JA SOLAR, JINGO, LONGI, SUNPOWER, TRINA et VOLTEC
TYPE DE PROCEDURE	: procédé intégré simplifié au bâti de couverture photovoltaïque
DESTINATION	: Travaux neufs - échantillonnés avec isolation sur support béton ou TAN
DEMANDEUR	: NOVOTEGRA GmbH Eisenbahnstrasse 150 - 72072 Tübingen
PERIODE DE VALIDITE	: Du 18 décembre 2022 Au 18 décembre 2025


Le présent rapport comporte 45 pages.  
Il porte la référence L.23.07355av1 répétée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.



**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**  
ETN n° L.24.08842

REFERENCE	: L.24.08842
NOM DU PROCEDURE	: Procédé « Novotegra TOP FIX Grands éléments » avec certains modules photovoltaïques des marques DAS SOLAR, DMGEC, DUALSUN, JA SOLAR, JINGO SOLAR, JOLYWOOD, LONGI, SUNPOWER, TRINA SOLAR et VOLTEC
TYPE DE PROCEDURE	: procédé en surimposition sur plan de couverture de champ photovoltaïque
DESTINATION	: Travaux neufs ou travaux d'adaptation dans l'existant : Couvertures en grands éléments.
DEMANDEUR	: Société Novotegra Solar Energy Systems GmbH Eisenbahnstrasse 150 - 72072 Tübingen
PERIODE DE VALIDITE	: Du 07 septembre 2024 Au 07 septembre 2027


Le présent rapport comporte 27 pages.  
Il porte la référence L.24.08842 répétée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.



**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**  
ETN n° L.21.06260av3

REFERENCE	: L.21.06260av3
NOM DU PROCEDURE	: Procédé « NOVOTEGRA TOP FIX sur couvertures en Grands éléments » avec certains modules photovoltaïques - application aux DOM/TOM
TYPE DE PROCEDURE	: procédé intégré simplifié au bâti de couverture photovoltaïque
DESTINATION	: Travaux neufs ou travaux d'adaptation dans l'existant : Couvertures en TAN simple ou double pose - profil référencé dans le rapport, ou couvertures en panneaux sandwichs (référéciées dans le rapport)
DEMANDEUR	: Société Novotegra Solar Energy Systems GmbH Eisenbahnstrasse 150 - 72072 Tübingen
PERIODE DE VALIDITE	: Du 02 octobre 2021 Au 02 octobre 2024

Le présent rapport comporte 73 pages.  
Il porte la référence L.21.06260av3 répétée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.



**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**  
ETN n° L.23.08127

REFERENCE	: L.23.08127
NOM DU PROCEDURE	: Procédé « NOVOTEGRA FLAT ROOF III » avec certains modules photovoltaïques - cf liste rapport.
TYPE DE PROCEDURE	: procédé intégré simplifié au bâti de couverture photovoltaïque
DESTINATION	: Travaux neufs - échantillonnés avec isolation sur support béton, TAN Ou bois
DEMANDEUR	: Société Novotegra Solar Energy Systems GmbH Eisenbahnstrasse 150 - 72072 Tübingen
PERIODE DE VALIDITE	: Du 08 décembre 2022 Au 08 décembre 2026

Le présent rapport comporte 32 pages.  
Il porte la référence L.23.08127 répétée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.