



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° 14/13-1868*01 Add

Délivré à / *Granted to*

TERREAL

15 rue Pagès
92150 SURESNES
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

CAPTEURS PLAN/ *FLAT PLATE COLLECTOR*

TERREAL 2300 ACRU

(Références et caractéristiques données en annexe)

Fabriqués dans l'usine/ *Manufactured in the production plant :*

CZECHOWICE DZIEDZICE - POLOGNE

Identification du produit/*Identification of the product :*



Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB, dans les conditions fixées par les exigences techniques CSTBat n° 014 en vigueur. EUROVENT CERTITA CERTIFICATION accorde le droit d'usage de la marque CSTBat à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les exigences générales de la certification CSTBat et par le référentiel de certification mentionné ci-dessus, sauf décision ultérieure à la présente certification.

This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, under CSTB license in the conditions fixed by current technical requirement CSTBat n°14.

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION grants the right to use the CSTBat Mark to the company owner of the mark for the aforementioned products, within the frame of the current general conditions of the certification CSTBat and the certification rules aforementioned, except subsequent decision to the current certification.



Date de début de validité : **26/09/2017**
Effective date : 2017/09/26

Etabli à Paris, le 26/09/2017

Date de fin de validité : **30/06/2018**
Expiry date : 2018/06/30

Pour Eurovent Certita Certification
Le Directeur Général

Sylvain Courtey

Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

*Quiconque présente ce certificat doit également produire in extenso l'Avis Technique correspondant.
Whoever present this certificate must provide its entirety the corresponding Technical Assessment*
Certificate n° 1185 rev1

Annexe au certificat n° 1185 rev1 de la société **TERREAL****CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :**

Conformité à l'Avis Technique n° 14/13-1868*01 Add

*Conformity to the Technical Assessment n°14/13-1868*01 Add*

| | |
|--|--|
| Dénominations commerciales/ <i>Trade name</i> | TERREAL 2300 ACRU |
| Superficie d'entrée/ Aperture area <i>Superficie hors-tout / Gross area (m²)</i> | A _a = 2,03 A _G = 2,29 |
| Performances thermiques rapportées au m² de superficie d'entrée <i>Thermal characteristics by m² of aperture Area (W/m².K²)</i> (NF EN 12975-2) (sans dimension) | η ₀ = 0,833 a ₁ = 3,618 a ₂ = 0,013 |
| Performances thermiques rapportées au m² de superficie hors-tout <i>Thermal characteristics by m² of gross Area (W/m².K²)</i> (NF EN ISO 9806) (sans dimension) | Non applicable |

Puissances utiles fournies (en W) (Par surface hors- tout en m²)*Useful powers supplied (in W) (By gross area in m²)*

| | | | |
|--|--|------------|-------------|
| | Puissance fournie par le capteur/ <i>Useful powers supplied (in W)</i> | | |
| | TERREAL 2300 ACRU | | |
| | Irradiance W/m² | | |
| (t_m-t_a) K | 400 | 700 | 1000 |
| 10 | 600 | 1108 | 1615 |
| 30 | 432 | 940 | 1447 |
| 40 | 340 | 848 | 1355 |
| 50 | 243 | 750 | 1258 |
| Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale <i>Values mentioned are valid for a normal incidence</i> | | | |

Facteurs d'angle d'incidence/ Angle of incidence factor

| | | |
|--|---|--|
| | | TERREAL 2300 ACRU |
| Capteur plan Flat Plate Collector | Facteur d'angle d'incidence à 50° <i>Angle of incidence factor at 50°</i> | K _θ = 0,95 (sans dimension) |

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Conditions d'essais/ **ADDITIONNAL INFORMATION**-Tests conditions:*L'essai s'est déroulé dans des conditions spécifiques (fluide caloporteur, débit, vitesses de l'air...)**Toutes modifications de ces conditions entraînent des modifications de performances du capteur.**The test took place in specific conditions (coolant, flow, air speeds)**Any modifications of these conditions entails modifications of performances of the collector*