

# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

**TÜV**  
AUSTRIA

ΣΑΝΛΕΒ Α.Ε.  
ΘΕΣΗ ΤΖΙΤΖΙΛΗ  
193 00 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Πιστοποιείται ότι

Η στατική μελέτη του συστήματος στήριξης φωτοβολταϊκών πάνελ "SP81000" της εταιρείας ΣΑΝΛΕΒ Α.Ε., που αναφέρεται στο επισυναπτόμενο Παράρτημα Ι, έχει εκπονηθεί σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις των εξής κανονισμών:

- Ευρωκώδικας 1 (EN 1991): Βασικές αρχές σχεδιασμού και δράσεις στις κατασκευές
- Ευρωκώδικας 3 (EN 1993): Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα
- Ευρωκώδικας 9 (EN 1999): Σχεδιασμός κατασκευών από αλουμίνιο
- Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ 2003)

Αριθμός Πιστοποιητικού: **864/12**

Ισχύει έως: 11/03/2017

Οργανισμός Πιστοποίησης  
TÜV AUSTRIA HELLAS

Αθήνα, 12/03/2012

TÜV AUSTRIA HELLAS  
Λ. Μεσογείων 429  
Τ.Κ. 153 43 Αθήνα, Ελλάδα  
[www.tuvaustriahellas.gr](http://www.tuvaustriahellas.gr)



# Παράρτημα I του Πιστοποιητικού Αρ. 864/12

ΤΥΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
"SP81000"	07/03/2012	ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΑΛΕΞ. ΚΑΤΣΑΝΟΣ

## Παρατηρήσεις:

- Αναφέρονται φορτία ανέμου και χιονιού σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 1 «Βάσεις σχεδιασμού και Δράσεις επί των κατασκευών».
- Αναφέρεται σεισμικό φορτίο σύμφωνα με τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό και συγκεκριμένα με εδαφική επιτάχυνση  $a=0,24 \text{ g}$ , το οποίο σύμφωνα με τον ΕΑΚ 2003 (ΦΕΚ 1154B/12.08.2003) αντιστοιχεί στη Ζώνη II.
- Τα χρησιμοποιούμενα βασικά φορτία, σύμφωνα με το μελετητή, έχουν ως ακολούθως:
 

- Ίδιο βάρος φ/β πάνελ:	0,20 KN/τεμ.	
- Σεισμική επιτάχυνση εδάφους:	0,24 g	(ΕΑΚ)
- Ταχύτητα ανέμου $v_b$ :	27 m/sec	(EC1)
- Φορτίο χιονιού:	0,32 KN/m <sup>2</sup>	(EC1)
- Ο έλεγχος των μελών από χάλυβα και των συνδέσεων υλοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Ευρωκώδικα 3 «Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα».
- Ο έλεγχος των μελών από αλουμίνιο υλοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Ευρωκώδικα 9 «Σχεδιασμός κατασκευών από αλουμίνιο».
- Τα όρια των αποκλίσεων από την ευθυγραμμία των μελών στην οριακή κατάσταση λειτουργικότητας πρέπει να γίνουν αποδεκτά από τον ίδιο τον πελάτη.
- Δεν έχει ελεγχθεί η ορθότητα -βάσει του EC1- των συνδυασμών φορτίσεων της μελέτης σύμφωνα με τον Κανονισμό φορτίσεων που έχει χρησιμοποιηθεί. Ο έλεγχος και η πιστοποίηση της μελέτης δεν αφορά σε επαλήθευση αριθμητικών υπολογισμών. Ο μελετητής του έργου φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ορθότητα της μελέτης και τη γνησιότητα των αριθμητικών δεδομένων.
- Η μελέτη ισχύει για περιοχές της Ελλάδας, που σύμφωνα με τους Κανονισμούς που κάθε φορά βρίσκονται σε ισχύ, έχουν όμοια χαρακτηριστικά με αυτά για τα οποία έγινε η μελέτη (π.χ. φορτίο ανέμου, φορτίο χιονιού, φορτίο πάνελ, σεισμικότητα περιοχής κλπ).



Οργανισμός Πιστοποίησης  
TÜV AUSTRIA HELLAS

Αθήνα, 12/03/2012

TÜV AUSTRIA HELLAS  
Λ. Μεσογείων 429  
Τ.Κ. 153 43 Αθήνα, Ελλάδα  
[www.tuvaustriahellas.gr](http://www.tuvaustriahellas.gr)

