



# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

**TUV**  
AUSTRIA

**ΣΑΛΛΕΒ ΚΑΛΛΙΜΠΡΕ ΕΛΛΑΣ**  
ΛΟΥΣΙΟΥ 1, ΘΕΣΗ ΤΖΙΛΙΛΗ,  
19300, ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ

Πιστοποιείται ότι

Η στατική μελέτη του συστήματος στήριξης φωτοβολταϊκών πάνελ «SR78100», της εταιρείας ΣΑΛΛΕΒ ΚΑΛΛΙΜΠΡΕ ΕΛΛΑΣ, που αναφέρεται στο επισυναπτόμενο Παράρτημα Ι, έχει εκπονηθεί σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις των εξής κανονισμών:

- Ευρωκώδικας 0 (EN 1990): Βάσεις σχεδιασμού
- Ευρωκώδικας 1 (EN 1991-1-4): Βασικές αρχές σχεδιασμού και δράσεις στις κατασκευές
- Ευρωκώδικας 9 (EN 1999): Σχεδιασμός κατασκευών από αλουμίνιο

Αριθμός Πιστοποιητικού: **8548/23**

Ισχύει έως: 15/06/2028

Οργανισμός Πιστοποίησης  
TUV AUSTRIA HELLAS

Αθήνα, 20/06/2023

TUV AUSTRIA HELLAS  
Λ. Μεσογείων 429  
Τ.Κ. 153 43 Αγία Παρασκευή, Αθήνα  
[www.tuvaustriahellas.gr](http://www.tuvaustriahellas.gr)  
Αρ. ΓΕΜΗ: 1650201000



## Παράρτημα I του Πιστοποιητικού Αρ. 8548/23

ΤΥΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
«SR78100»	16/06/2023	ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΣ

### Παρατηρήσεις:

1. Το σύστημα στήριξης των Φ/Β πάνελ, το οποίο αποτελεί το αντικείμενο της μελέτης είναι προϊόν της εταιρίας ΣΝΛΕΒ ΚΑΛΛΙΜΠΡΕ ΕΛΛΑΣ, και τα Φ/Β πάνελ στηρίζονται σε τεγίδες από αλουμίνιο οι οποίες συνδέονται εγκάρσια από μέλη με προφίλ αλουμινίου μήκους 0,40m. Το σύστημα διακρίνεται σε υποκατηγορίες ανάλογα με την διάταξη τοποθέτησης των Φ/Β πάνελ (portrait ή landscape) καθώς και τον τρόπο στήριξης (διαμήκη ή εγκάρσια έννοια). Όλα τα μέλη στήριξης είναι από προφίλ αλουμινίου κατηγορίας EN AW-6063 T66. Οι κοχλίες είναι ανοξείδωτοι διαμέτρου Φ10 και ποιότητας A.70.
2. Τα φορτία ανέμου και χιονιού έχουν ληφθεί σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 1 «Βάσεις σχεδιασμού και Δράσεις επί των κατασκευών».
3. Τα χρησιμοποιούμενα βασικά φορτία, σύμφωνα με το μελετητή, έχουν ως ακολούθως:  
- Ίδιο βάρος φ/β πάνελ: 0,12 kN/m<sup>2</sup>  
- Βασική Ταχύτητα ανέμου Vb: 27,00m/sec
4. Το φορτίο ανεμοπίεσης έχει υπολογιστεί σύμφωνα με τον Ερωκώδικα EN 1991-1-4
5. Το φορτίο χιονιού έχει υπολογιστεί σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα EN1991-1-3 για χαρακτηριστική τιμή στη στάθμη της θάλασσας sk=0.80kN/m<sup>2</sup>.
6. Οι συνδυασμοί ελέγχων είναι σύμφωνα με τον EN1990.
7. Οι στατικές αναλύσεις πραγματοποιούνται με το λογισμικό Scia Engineer της NEMETSCHKEK, μέσω κατάλληλα διαμορφωμένου προσομοιώματος γραμμικών πεπερασμένων στοιχείων στον χώρο.
8. Η μελέτη περιλαμβάνει τεχνική έκθεση, τεύχη υπολογισμών, τεύχη υπολογισμού των συνδέσεων και κατασκευαστικά σχέδια.
9. Ο έλεγχος και η πιστοποίηση της μελέτης δεν αφορούν σε επαλήθευση αριθμητικών υπολογισμών. Ο μελετητής του έργου φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ορθότητα της μελέτης και τη γνησιότητα των αριθμητικών δεδομένων.
10. Ο έλεγχος των μελών και των συνδέσεων από χάλυβα υλοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Ευρωκώδικα 9 «Σχεδιασμός κατασκευών από αλουμίνιο».
11. Η επιλογή των φορτίων χιονιού, ανέμου και σεισμού που αναφέρονται στους αντίστοιχους τοπικούς Κανονισμούς, βαρύνει αποκλειστικά τον μελετητή του έργου.
12. Η μελέτη ισχύει για περιοχές, 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).
13. Θεωρείται ότι ακολουθούνται όλοι οι τεχνικοί κανόνες για τη σωστή και έντεχνη κατασκευή, ακόμα κι αν δεν αναφέρονται ρητώς μέσα στη μελέτη.

Οργανισμός Πιστοποίησης  
TUV AUSTRIA HELLAS

Αθήνα, 20/06/2023

TUV AUSTRIA HELLAS  
Λ. Μεσογείων 429  
Τ.Κ. 153 43 Αγία Παρασκευή, Αθήνα  
www.tuvaustriahellas.gr