

***ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ
στο
CYS EN 1991-1-4:2005
(+AC:2010+A1:2010)***

***Ευρωκώδικας 1:
Δράσεις σε Δομήματα***

***Μέρος 1-4: Γενικές
Δράσεις – Δράσεις
ανέμου***

**ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ
CYS EN 1991-1-4:2005(+AC:2010+A1:2010)**

Ευρωκώδικας 1: Δράσεις σε Δομήματα

Μέρος 1-4: Γενικές Δράσεις – Δράσεις ανέμου

Το Εθνικό Προσάρτημα έχει εγκριθεί από το Διοικητικό Συμβούλιο του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης(CYS) στις 21.02.2020.

Σημείωση:

Για νομικούς σκοπούς ισχύει πάντοτε η Αγγλική έκδοση των Εθνικών Προσαρτημάτων των Ευρωκωδίκων.

© 2020 CYS

Όλα τα δικαιώματα εκμετάλλευσης σε οποιαδήποτε μορφή και με οποιονδήποτε τρόπο ανήκουν στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS).

Για τυχόν απορίες ή πληροφορίες μπορείτε να αποστείνετε στο Κέντρο Πληροφόρησης και Εξυπηρέτησης του CYS.

Τηλέφωνο: +357 22 411413/4 Ηλ. Ταχυδρομείο: c.service@cys.org.cy

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν εθνικό προσάρτημα έχει ετοιμαστεί από την Εθνική Τεχνική Επιτροπή CYS TC 18 του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης.(CYS)

ΕΠ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με το Κυπριακό CYS EN 1991-1-4:2005 συμπεριλαμβανομένων των AC:2010 και A1:2010. Οποιαδήποτε αναφορά στο υπόλοιπο κείμενο στο CYS EN 1991-1-4:2005 σημαίνει το παραπάνω έγγραφο.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

Α)Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1991-1-4:2005 (συμπεριλαμβανομένων των AC:2010 και A1:2010) στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (δείτε μέρος ΕΠ 2)

- 1.5 (2)
- 4.1 (1)
- 4.2 (1)Α Σημείωση 2
- 4.2 (2)Α Σημειώσεις 1, 2, 3 και 5
- 4.3.1 (1) Σημειώσεις 1 and 2
- 4.3.2 (1)
- 4.3.2 (2)
- 4.3.3 (1)
- 4.3.4 (1)
- 4.3.5 (1)
- 4.4 (1) Σημείωση 2
- 4.5 (1) Σημειώσεις 1 και 2
- 5.3 (5)
- 6.1 (1)
- 6.3.1 (1) Σημείωση 3
- 6.3.2 (1)
- 7.1.2 (2)
- 7.1.3 (1)
- 7.2.1 (1) Σημείωση 2
- 7.2.2 (1)
- 7.2.2 (2) Σημείωση 1
- 7.2.3 (2)
- 7.2.3 (4)
- 7.2.4 (1)
- 7.2.4 (3)
- 7.2.5 (1)
- 7.2.5 (3)
- 7.2.6 (1)
- 7.2.6 (3)
- 7.2.7
- 7.2.8 (1)
- 7.2.9 (2)
- 7.2.10 (3) Σημειώσεις 1 και 2
- 7.3 (6)

- 7.4.1 (1)
- 7.4.3 (2)
- 7.6 (1) Σημείωση 1
- 7.7 (1) Σημείωση 1
- 7.8 (1)
- 7.9.2 (2)
- 7.10 (1) Σημείωση 1
- 7.11 (1) Σημείωση 2
- 7.13 (1)
- 7.13 (2)
- Πίνακας 7.14
- 8.1 (1) Σημειώσεις 1 και 2
- 8.1 (4)
- 8.1 (5)
- 8.2 (1) Σημείωση 1
- 8.3 (1)
- 8.3.1 (2)
- 8.3.2 (1)
- 8.3.3 (1) Σημείωση 1
- 8.3.4 (1)
- 8.4.2 (1)
- A.2 (1)
- E.1.3.3 (1)
- E.1.5.1 (1) Σημειώσεις 1 και 2
- E.1.5.1 (3)
- E.1.5.2.6 (1) Σημείωση 1
- E.1.5.3 (2) Σημείωση 1
- E.1.5.3 (4)
- E.1.5.3 (6)
- E.3 (2)

(a) Αποφάσεις για τη χρήση των Πληροφοριακών Παραρτημάτων Α, Β, Γ, Δ, Ε και ΣΤ (δέστε μέρος ΕΠ 3)

(b) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για διευκόλυνση των χρηστών στην εφαρμογή του προτύπου CYS EN 1991-1-4:2005 (δέστε Μέρος ΕΠ 4).

ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο 1.5 (2) Σχεδιασμός υποβοηθούμενος από δοκιμές και μετρήσεις

Δεν προβλέπονται πρόσθετες πληροφορίες αναφορικά με τις τοπικές κλιματικές συνθήκες.

ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο 4.1 Βάσεις υπολογισμού

Δεν παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες αναφορικά με τις τοπικές κλιματικές συνθήκες.

ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο 4.2 Βασικές τιμές

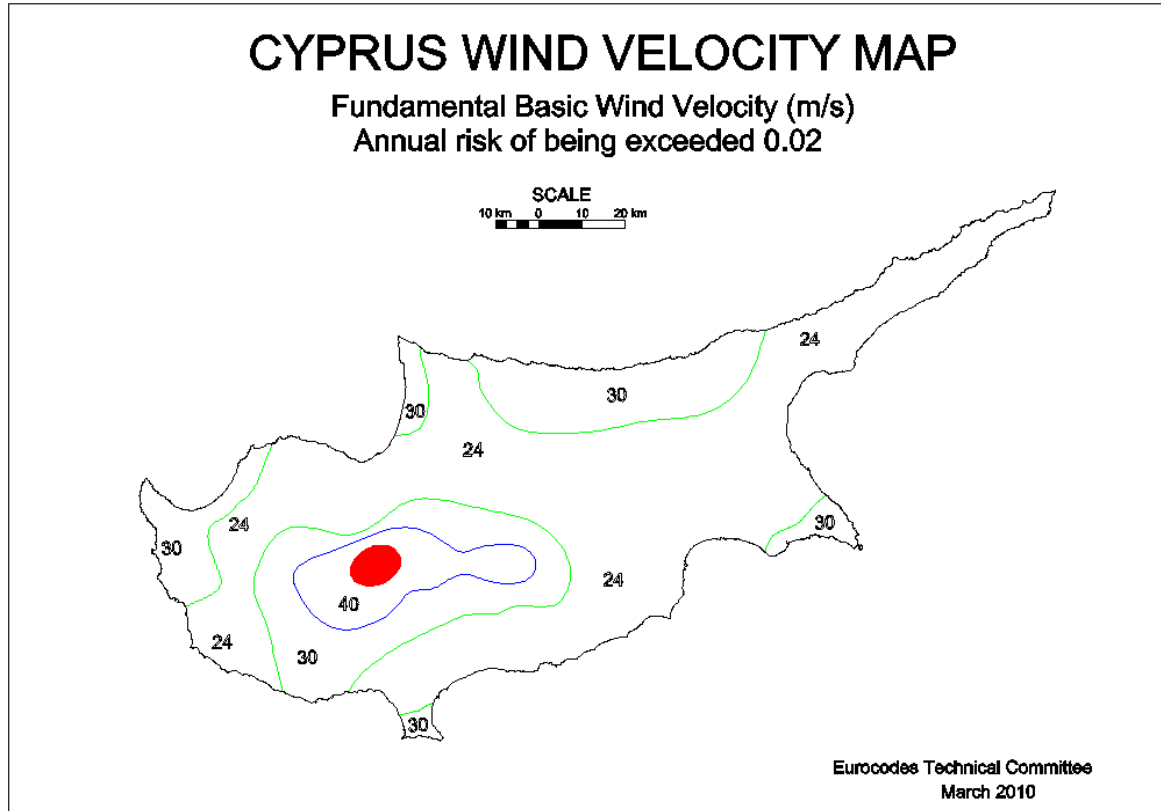
(1)Α Σημείωση 2 Οι ισόταχες καμπύλες της θεμελιώδους τιμής της βασικής ταχύτητας του ανέμου $v_{b,0}$ δίδονται στο Σχήμα 1

(2)Α Σημείωση 1 Δεν χρειάζεται διόρθωση για το υψόμετρο

Σημείωση 2 Η τιμή του συντελεστή διεύθυνσης, c_{dir} , καθορίζεται ίση με 1,0

Σημείωση 3 Η τιμή του εποχικού συντελεστή, c_{season} , καθορίζεται ίση με 1,0

Σημείωση 5 Η τιμή που καθορίζεται για το K είναι 0,2 και για το n είναι 0,5



Σχήμα 1 Ισόταχες καμπύλες της θεμελιώδους τιμής της βασικής ταχύτητας του ανέμου $v_{b,0}$

ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο 4.3.1 (1) – Μέσος άνεμος – Μεταβολή καθ' ύψος

Σημείωση 1 Ο συντελεστής ορογραφίας, $c_o(z)$, λαμβάνεται ως 1,0 εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην 4.3.3

Σημείωση 2 Δεν παρέχονται διαγράμματα ή πίνακες σχεδιασμού για το $v_m(z)$

ΕΠ 2.5 Κεφάλαιο 4.3.2 (2)– Μέσος άνεμος – Τραχύτητα ανάγλυφου

(1) Ο συντελεστής τραχύτητας, $c_r(z)$, προσδιορίζεται από την εξίσωση (4.4) του CYS EN 1991-1-4:2005

(2) Ο κυκλικός τομέας για τον καθορισμό συνθηκών ομοιόμορφης ταχύτητας ορίζεται σε 30° με $\pm 15^\circ$ από τη διεύθυνση του ανέμου. Η αντίστοιχη ανάντη απόσταση πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα Α.2

ΕΠ 2.6 Κεφάλαιο 4.3.3 (1) – Μέσος άνεμος – Ορογραφία ανάγλυφου

Ο συντελεστής ορογραφίας, c_o , προσδιορίζεται χρησιμοποιώντας τη διαδικασία του παραρτήματος Α.3

ΕΠ 2.7 Κεφάλαιο 4.3.4 (1) – Μέσος άνεμος – Μεγάλες και σημαντικά υψηλότερες γειτονικές κατασκευές

Η επίδραση μεγάλων και σημαντικά ψηλότερων κατασκευών στην ταχύτητα του ανέμου μπορεί να λαμβάνεται υπόψη ακολουθώντας τη διαδικασία του Παραρτήματος Α.4

ΕΠ 2.8 Κεφάλαιο 4.3.5 (1) – Μέσος άνεμος – Κτίρια και εμπόδια σε κοντινή απόσταση

Η επίδραση κτιρίων και εμποδίων σε κοντινή απόσταση στην ταχύτητα του ανέμου μπορεί να λαμβάνεται υπόψη ακολουθώντας τη διαδικασία του Παραρτήματος Α.5

ΕΠ 2.9 Κεφάλαιο 4.4 (1) –Στροβιλισμός ανέμου

Η τιμή του συντελεστή στροβιλισμού k_i καθορίζεται ίση με 1,0

ΕΠ 2.10 Κεφάλαιο 4.5 (1) –Πίεση ταχύτητας αιχμής

Σημείωση 1: Η πίεση ταχύτητας αιχμής $q_p(z)$ σε ύψος z , i_s υπολογίζεται με την εξίσωση 4.8 του CYS EN 1991-1-4:2005

Σημείωση 2: Η τιμή της πυκνότητας του αέρα, ρ , καθορίζεται ίση με $1,25 \text{ kg/m}^3$

ΕΠ 2.11 Κεφάλαιο 5.3 (5) – Δυνάμεις ανέμου

Η έλλειψη συσχέτισης των πιέσεων του ανέμου μεταξύ προσήνεμων και υπήνεμων πλευρών πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο για τοίχους (δείτε 7.2.2(3)).

ΕΠ 2.12 Κεφάλαιο 6.1 (1) – Δομικός συντελεστής c_{scd} - Γενικά

Ο δομικός συντελεστής c_{scd} πρέπει να διαχωρίζεται για περιπτώσεις που δεν ισχύουν οι συνθήκες της παραγράφου 6.3.1(2) του CYS EN 1991-1-4:2005, για κτίρια που είναι εκτός του αντικειμένου αυτού του κώδικα και για επιμέρους στοιχεία των δομημάτων.

ΕΠ 2.13 Κεφάλαιο 6.3.1 (1) – Λεπτομερής διαδικασία – Δομικός συντελεστής C_{sCd}

Μπορεί να χρησιμοποιείται οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που περιγράφονται στα παραρτήματα Β και Γ για τον υπολογισμό των k_p , B and R .

ΕΠ 2.14 Κεφάλαιο 6.3.2 (1) – Λεπτομερής διαδικασία – Έλεγχοι λειτουργικότητας

Μπορεί να χρησιμοποιείται οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που περιγράφονται στα παραρτήματα Β και Γ για τον υπολογισμό της διαμήκους μετατόπισης και της τυπικής απόκλισης της διαμήκους επιτάχυνσης.

ΕΠ 2.15 Κεφάλαιο 7.1.2 (2) – Συντελεστές πίεσης και δύναμης – Γενικά – Ασύμμετρες και αντενεργούσες πιέσεις και δυνάμεις

Για άλλες κατασκευές εκτός από κτίρια, ελεύθερα ιστάμενα ανοικτά στέγαστρα και πινακίδες σήμανσης, πρέπει να εφαρμόζονται οι διαδικασίες α και β της παραγράφου 7.1.2(2).

ΕΠ 2.16 Κεφάλαιο 7.1.3 (1) – Συντελεστές πίεσης και δύναμης – Γενικά – Επίδρασεις πάγου και χιονιού

Δεν παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες.

ΕΠ 2.17 Κεφάλαιο 7.2.1 (1) – Συντελεστές πίεσης για κτίρια – Γενικά

Σημείωση 2 Ο συντελεστής εξωτερικής πίεσης c_{pe} , πρέπει να υπολογίζεται από το Σχήμα 7.2 του CYS EN 1991-1-4:2005 για φορτιζόμενες επιφάνειες μέχρι 10 m^2

ΕΠ 2.18 Κεφάλαιο 7.2.2 – Συντελεστές πίεσης για κτίρια – Κατακόρυφοι τοίχοι κτιρίων ορθογωνικής κάτοψης

- (1) Κατά τον υπολογισμό της κατανομής της πίεσης ανέμου στον προσήνεμο τοίχο και στους πλευρικούς τοίχους, το ύψος αναφοράς πρέπει να λαμβάνεται ίσο με το ύψος του κτιρίου.
- (2) Οι τιμές των $c_{pe,1}$ και $c_{pe,10}$ δίδονται στον Πίνακα 7.1 του CYS EN 1991-1-4:2005

ΕΠ 2.19 Κεφάλαιο 7.2.3 – Συντελεστές πίεσης για κτίρια – Οριζόντιες στέγες

- (2) Πρέπει να εφαρμόζονται οι ζώνες που φαίνονται στο Σχήμα 7.6 του CYS EN 1991-1-4:2005.
- (4) Οι συντελεστές πίεσης που εφαρμόζονται σε κάθε ζώνη δίδονται στον Πίνακα 7.2 του CYS EN 1991-1-4.

ΕΠ 2.20 Κεφάλαιο 7.2.4 – Συντελεστές πίεσης για κτίρια – Μονόρριχτες στέγες

- (1) Πρέπει να εφαρμόζονται οι ζώνες που φαίνονται στο Σχήμα 7.7 του CYS EN 1991-1-4:2005
- (3) Οι συντελεστές πίεσης που εφαρμόζονται σε κάθε ζώνη δίδονται στους Πίνακες 7.3α και 7.3β του CYS EN 1991-1-4.

ΕΠ 2.21 Κεφάλαιο 7.2.5 – Συντελεστές πίεσης για κτίρια – Δίρριχτες στέγες

- (1) Πρέπει να εφαρμόζονται οι ζώνες που φαίνονται στο Σχήμα 7.8 του CYS EN 1991-1-4.
- (3) Οι συντελεστές πίεσης που εφαρμόζονται σε κάθε ζώνη δίδονται στους Πίνακες 7.4α και 7.4β του CYS EN 1991-1-4.

ΕΠ 2.22 Κεφάλαιο 7.2.6 – Συντελεστές πίεσης για κτίρια – Τετράρριχτες στέγες

- (1) Πρέπει να εφαρμόζονται οι ζώνες που φαίνονται στο Σχήμα 7.9 του CYS EN 1991-1-4:2005
- (3) Σημείωση: Οι συντελεστές πίεσης που εφαρμόζονται σε κάθε ζώνη δίδονται στον Πίνακα 7.5 του CYS EN 1991-1-4.

ΕΠ 2.23 Κεφάλαιο 7.2.7-Πολύρριχτες Στέγες.

Δεν παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες.

ΕΠ 2.24 Κεφάλαιο 7.2.8 (1) – Συντελεστές πίεσης για κτίρια- Θολωτές στέγες και θόλοι.

Δεν δίδονται πρόσθετες πληροφορίες για τις τιμές $c_{pe,10}$ και $c_{pe,1}$. Οι τιμές των συντελεστών $c_{pe,10}$ δίδονται στους Πίνακες 7.11 και 7.12 του CYS EN 1991-1-4:2005. Το ύψος αναφοράς θα πρέπει να λαμβάνεται ως $h + f$.

ΕΠ 2.25 Κεφάλαιο 7.2.9 (2) – Συντελεστές πίεσης για κτίρια – Εσωτερική πίεση

Δεν παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες.

ΕΠ 2.26 Κεφάλαιο 7.2.10 (3) – Συντελεστές πίεσης για κτίρια – Πίεση σε τοίχους ή στέγες με περισσότερες από μια επενδύσεις

Σημείωση 1 Η επίδραση του ανέμου στην πιο άκαμπτη επένδυση πρέπει να λαμβάνεται ίση με τη διαφορά μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων.

Σημείωση 2 Για τις περιπτώσεις όπου τα άκρα της στρώσης μεταξύ των επενδύσεων είναι αεροστεγανά (βλέπε Σχήμα 7.14(α) του CYS EN 1991-1-4:2005) και όπου η ελεύθερη απόσταση μεταξύ των επενδύσεων είναι μικρότερη από 100 mm, πρέπει να εφαρμόζονται οι κανόνες της Σημείωσης 2 της 7.2.10(3) του CYS EN 1991-1-4:2005.

ΕΠ 2.27 Κεφάλαιο 7.3 (6) – Ανοικτά στέγαστρα

Η θέση του κέντρου πιέσεων στην περίπτωση μονόριχτου στεγάστρου (βλέπε Πίνακα 7.6) θα πρέπει να λαμβάνεται σύμφωνα με τη συνιστώμενη τιμή του Σχήματος 7.16.

ΕΠ 2.28 Κεφάλαιο 7.4.1(1) – Ελεύθερα ιστάμενοι τοίχοι στηθαία, φράχτες και πινακίδες σήμανσης – Ελεύθερα ιστάμενοι τοίχοι και στηθαία

Οι τιμές των συντελεστών πίεσης $c_{p,net}$ για ελεύθερα ιστάμενους τοίχους και στηθαία δίδονται στον Πίνακα 7.9 του CYS EN 1991-1-4:2005.

ΕΠ 2.29 Κεφάλαιο 7.4.3(2) – Ελεύθερα ιστάμενοι τοίχοι στηθαία, φράχτες και πινακίδες σήμανσης – Πινακίδες σήμανσης

Η τιμή της οριζόντιας εκκεντρότητας e καθορίζεται ίση με $\pm 0,25b$

ΕΠ 2.30 Κεφάλαιο 7.6(1) – Δομικά στοιχεία με ορθογωνικές διατομές

Οι τιμές του μειωτικού συντελεστή, ψ_T , για ορθογωνικές διατομές με στρογγυλεμένες γωνίες δίδονται στο Σχήμα 7.24 του CYS EN 1991-1-4:2005.

ΕΠ 2.31 Κεφάλαιο 7.7(1) – Δομικά στοιχεία με διατομή αιχμηρών ακμών

Η τιμή του συντελεστή δύναμης $c_{f,0}$ καθορίζεται ίση με 2,0 για όλα τα στοιχεία χωρίς ροή ελεύθερων ακμών.

ΕΠ 2.32 Κεφάλαιο 7.8(1) – Δομικά στοιχεία με διατομή κανονικού πολυγώνου

Η τιμή του συντελεστή δύναμης $c_{f,0}$ καθορίζεται στον Πίνακα 7.11 του CYS EN 1991-1-4.

ΕΠ 2.33 Κεφάλαιο 7.9.2 (2) Συντελεστές δύναμης

Δεν παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες.

ΕΠ 2.34 Κεφάλαιο 7.10(1) – Σφαίρες

Η τιμή του συντελεστή, $c_{f,x}$, δίδεται στο Σχήμα 7.30 του CYS EN 1991-1-4:2005

ΕΠ 2.35 Κεφάλαιο 7.11(1) – Δικτυωτές κατασκευές και ικριώματα

Η τιμή του μειωτικού συντελεστή για ικριώματα χωρίς εξοπλισμό επίτευξης αεροστεγανότητας και χωρίς επίδραση από συμπαγές κτιριακό εμπόδιο δίνεται στο EN 12811

ΕΠ 2.36 Κεφάλαιο 7.13 – Ενεργός λυγηρότητα λ και συντελεστής επίδρασης άκρων ψ_λ

(1) Δεν καθορίζονται συντελεστές δύναμης οι οποίοι να λαμβάνουν υπόψη την επίδραση του στροβιλισμού.

- (2) Οι τιμές για την ενεργό λυγηρότητα, λ , και συντελεστή επίδρασης των άκρων, ψ , δίδονται στον Πίνακα 7.16 και Σχήμα 7.36 του CYS EN 1991-1-4, αντίστοιχα.

ΕΠ 2.37 Κεφάλαιο 8.1 – Δράσεις ανέμου σε γέφυρες - Γενικά

- (1) Σημείωση 1 Δεν καθορίζονται δράσεις ανέμου για άλλους τύπους γεφυρών.
Σημείωση 2 Δεν καθορίζεται η γωνία της διεύθυνσης του ανέμου με τον άξονα του καταστρώματος σε οριζόντιο και κατακόρυφο επίπεδο
- (4) Η τιμή της $v^*_{b,0}$ καθορίζεται ίση με 23 m/s
- (5) Η τιμή της $v^{**}_{b,0}$ καθορίζεται ίση με 25 m/s

ΕΠ 2.38 Κεφάλαιο 8.2(1) – Δράσεις ανέμου σε γέφυρες – Επιλογή της διαδικασίας υπολογισμού της απόκρισης

Δεν καθορίζονται κριτήρια ή διαδικασίες

ΕΠ 2.39 Κεφάλαιο 8.3(1) – Δράσεις ανέμου σε γέφυρες – Συντελεστές δύναμης

Οι συντελεστές δύναμης για στηθαία και ικρίωματα ανάρτησης σε γέφυρες καθορίζονται στο Κεφάλαιο 7.4 του CYS EN 1991-1-4:2005

ΕΠ 2.40 Κεφάλαιο 8.3.1(2) – Δράσεις ανέμου σε γέφυρες – Συντελεστές δύναμης – Συντελεστές δύναμης στη διεύθυνση -x (γενική μέθοδος)

Δεν παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες.

ΕΠ 2.41 Κεφάλαιο 8.3.2(1) – Δράσεις ανέμου σε γέφυρες – Συντελεστές δύναμης – Δύναμη στη διεύθυνση -x – Απλοποιημένη μέθοδος

Οι τιμές για το συντελεστή φορτίου C δίνονται στον Πίνακα 8.2 του CYS EN 1991-1-4:2005.

ΕΠ 2.42 Κεφάλαιο 8.3.3(1) – Δράσεις ανέμου σε γέφυρες – Συντελεστές δύναμης – Δυνάμεις ανέμου σε καταστρώματα γεφυρών στη διεύθυνση -z

Ο συντελεστής δύναμης $c_{f,z}$ καθορίζεται ίσος με $\pm 0,9$.

ΕΠ 2.43 Κεφάλαιο 8.3.4(1) – Δράσεις ανέμου σε γέφυρες – Συντελεστές δύναμης – Δυνάμεις ανέμου σε καταστρώματα γεφυρών στη διεύθυνση -y

Οι δυνάμεις ανέμου στη διεύθυνση $-y$ θα πρέπει να λαμβάνονται ίσες με 25% των δυνάμεων ανέμου στη $-x$ διεύθυνση για γέφυρες με ολόσωμες δοκούς και 50% των δυνάμεων ανέμου στη $-x$ διεύθυνση για δικτυωτές γέφυρες.

ΕΠ 2.44 Κεφάλαιο 8.4.2(1) – Δράσεις ανέμου σε γέφυρες – Βάθρα γεφυρών – Επιδράσεις ανέμου σε βάθρα

Δεν παρέχονται απλοποιητικοί κανόνες. Για τον χειρισμό της ασύμμετρης φόρτισης να χρησιμοποιούνται οι διαδικασίες του CYS EN 1991-1-4:2005

ΕΠ 2.45 Κεφάλαιο A.2(1) – Επιδράσεις του ανάγλυφου του εδάφους – Σταδιακή μετάβαση μεταξύ κατηγοριών τραχύτητας 0, I, II, III και IV

Κατά τον υπολογισμό των q_p και c_{scd} η σταδιακή μετάβαση μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών τραχύτητας πρέπει να λαμβάνεται υπόψη χρησιμοποιώντας τη Διαδικασία 1 του Παραρτήματος A.2 του CYS EN 1991-1-4:2005

ΕΠ 2.46 Κεφάλαιο E.1.3.3(1) – Στροβιλώδης διέγερση και αεροελαστικές αστάθειες – Βασικές παράμετροι στροβιλώδους διέγερσης – Αριθμός Scruton Sc

Η τιμή της πυκνότητας του αέρα ρ καθορίζεται ίση με $1,25 \text{ kg/m}^3$

ΕΠ 2.47 Κεφάλαιο E.1.5.1(1) – Στροβιλώδης διέγερση και αεροελαστικές αστάθειες – Υπολογισμός του εύρους ταλάντωσης εγκάρσια στη διεύθυνση του αέρα – Γενικά

(1) Σημείωση 1: Ο υπολογισμός του εύρους ταλάντωσης εγκάρσια στη διεύθυνση του ανέμου εξαιτίας στροβιλώδους διέγερσης πρέπει να γίνεται σύμφωνα είτε με την E.1.5.2 είτε με την E.1.5.3. Για την επιλογή της μεθόδου πρέπει να ακολουθούνται οι συστάσεις και οι διευκρινίσεις που δίδονται στην E.1.5.1 (2) και (3).

Σημείωση 2: Δεν παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες.

(3) Δεν παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες.

ΕΠ 2.48 Κεφάλαιο E.1.5.2.6(1) – Στροβιλώδης διέγερση και αεροελαστικές αστάθειες – Υπολογισμός του εύρους ταλάντωσης εγκάρσια στη διεύθυνση του αέρα – Προσέγγιση 1 – Αριθμός κύκλων φόρτισης

Η ελάχιστη τιμή του αριθμού των κύκλων φόρτισης, N , που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη είναι 10^4 .

ΕΠ 2.49 Κεφάλαιο E.1.5.3 – Στροβιλώδης διέγερση και αεροελαστικές αστάθειες – Υπολογισμός του εύρους ταλάντωσης εγκάρσια στη διεύθυνση του αέρα – Προσέγγιση 2

(2) Η τιμή της πυκνότητας του αέρα, ρ , καθορίζεται ίση με $1,25 \text{ kg/m}^3$.

(4) Δεν παρέχεται πρόσθετη πληροφορία.

(6) Ο συντελεστής αιχμής, k_p , πρέπει να υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την εξίσωση E.17 του CYS EN 1991-1-4.

ΕΠ 2.50 Κεφάλαιο E.3(2) – Στροβιλώδης διέγερση και αεροελαστικές αστάθειες – Συσχετισμένη καλπάζουσα αστάθεια δύο ή περισσότερων ελεύθερα ισταμένων κυλίνδρων

Δεν παρέχεται πρόσθετη καθοδήγηση.

ΕΠ 3 ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Α, Β, Γ, Δ, Ε και ΣΤ

ΕΠ 3.1 Παράρτημα Α

Το Παράρτημα Α μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.2 Παράρτημα Β

Το Παράρτημα Β μπορεί να χρησιμοποιηθεί

ΕΠ 3.3 Παράρτημα Γ

Το Παράρτημα Γ μπορεί να χρησιμοποιηθεί

ΕΠ 3.4 Παράρτημα Δ

Το Παράρτημα Δ μπορεί να χρησιμοποιηθεί

ΕΠ 3.5 Παράρτημα Ε

Το Παράρτημα Ε μπορεί να χρησιμοποιηθεί

ΕΠ 3.6 Παράρτημα ΣΤ

Το Παράρτημα ΣΤ μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 4 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Καμία

**Εθνικό
Προσάρτημα
στο
CYS EN
1991-1-4:2005
(+AC:2010
+A1:2010)**

ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

Λεωφ. Λεμεσού και Κώστα Αναξαγόρα 30

2ος & 3ος όροφος, 2014 Στρόβολος Λευκωσία, Κύπρος

Τ.Θ. 16197, 2086 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ: +357 22 411411 Φαξ: +357 22 411511

Ηλ. Ταχυδρομείο: cystandards@cys.org.cy

Ιστοσελίδα: www.cys.org.cy