

# EP CERTIFICATION

ΑΣΦΑΛΕΙΑ / ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ / ΣΥΝΕΠΕΙΑ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

- ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΟΤΟΠΩΝ
- ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
- ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
- ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ
- ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
- ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



## EP CERT

ΦΟΡΕΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

+30 2109569617

[www.epcert.gr](http://www.epcert.gr)

ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

[www.epcert.gr](http://www.epcert.gr)

[info@epcert.gr](mailto:info@epcert.gr)

## ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ

Στόχος της εταιρείας μας, η παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών πιστοποίησης και ελέγχου ώστε να διασφαλιστεί το απαιτούμενο επίπεδο ποιότητας και ασφάλειας με σεβασμό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Η επιτυχία διασφάλισης βασίζεται στο άρτια καταρτισμένο ανθρώπινο δυναμικό μας, το οποίο αποτελείται από έμπειρους μηχανικούς και επιστήμονες. Η **EP CERT** προσφέρει μια ποικιλία προϊόντων και υπηρεσιών, που εστιάζουν κυρίως στην αξιολόγηση και πιστοποίηση οργανισμών, συστημάτων και προϊόντων για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Η **EP CERT** είναι φορέας ελέγχου και πιστοποίησης, ο οποίος έχει διαπιστευθεί από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.) στα παρακάτω πρότυπα:



**EN ISO / IEC 17020:2012** | **EN ISO/IEC 17021-1:2015** | **EN ISO/IEC 17029:2019** | **EN ISO / IEC 17065:2012**

### Το Πεδίο Εφαρμογής περιλαμβάνει:

- Ελέγχους σε Παιδικές Χαρές - Παιδότοποι και Δάπεδα αυτών
- Εξοπλισμός Παιδικών Χαρών
- Έλεγχος φουσκωτών παιχνιδιών
- Έλεγχος Τραμπολίνο
- Έλεγχος εξοπλισμού και εγκαταστάσεων skateparks
- Έλεγχος εξοπλισμού και εγκαταστάσεων parkour
- Έλεγχος Πάρκων φυσικής Αγωγής εξωτερικού χώρου και Αθλητικών Εγκαταστάσεων
- Έλεγχος αθλητικών εγκαταστάσεων - Μπασκέτες
- Αρχική Επιθεώρηση Παραγωγής και Επιτήρηση Παραγωγής εξοπλισμού και δαπέδων παιχνιδιότοπων και παιδικών χαρών (δάπεδα ασφαλείας, φουσκωτός εξοπλισμός, εξοπλισμός Πάρκου Φυσικής αγωγής εξωτερικού χώρου, εξοπλισμός καλαθοσφαίρισης, εξοπλισμός skatepark, εξοπλισμός parkour)
- Αρχική πιστοποίηση συστημάτων διαχείρισης
- Επαλήθευση αερίων θερμοκηπίου



Η **EP CERT** έχει αναπτύξει διαδικασίες ελέγχων και πιστοποιήσεων των παραπάνω πεδίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων και της ισχύουσας νομοθεσίας οι οποίες έχουν καθορίσει τις προδιαγραφές ασφαλείας των παιδικών χαρών και παιδότοπων.

Με τον έλεγχο - επιθεώρηση διασφαλίζεται η αρτιότητα της κατασκευής, η απρόσκοπτη και η ασφαλής λειτουργία του εξοπλισμού καθώς και της συνολικής εγκατάστασης βάσει των Προτύπων και προδιαγραφών κατασκευής.

Βασικότερος στόχος της εταιρείας μας είναι η παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών ελέγχου και πιστοποίησης ώστε να διασφαλιστεί το απαιτούμενο επίπεδο ασφαλείας και λειτουργίας. Αυτό επιτυγχάνεται χάρη στο άρτια καταρτισμένο ανθρώπινο δυναμικό μας, το οποίο αποτελείται από έμπειρους μηχανικούς και επιστήμονες, στην αδιάλειπτη εκπαίδευση τους πάνω στις αλλαγές της νομοθεσίας και των ευρωπαϊκών-εθνικών προτύπων και στις σύγχρονες μεθόδους δοκιμών, βάσει των οποίων αξιολογείται η συμμόρφωση των προϊόντων ή των αντικείμενων ελέγχου.

Η **EP CERT**, ως Φορέας Ελέγχου και πιστοποίησης παρέχει υπηρεσίες ελέγχου και αξιολόγησης της συμμόρφωσης προϊόντων, διεργασιών και υπηρεσιών ως προς απαιτήσεις προτύπων και κανονιστικών εγγράφων μέσα από συγκεκριμένα σχήματα πιστοποίησης και ανάλογα με τις ανάγκες, την τεχνική επάρκεια, την συνέπεια και την αμεροληψία που απαιτούνται.

# ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΕΣ

## ΠΡΟΤΥΠΑ

- EN 1176 - 1,2,3,4,5,6,7,10,11
- EN 1177
- EN 14960 - 1,2
- EN 1270:2005
- EN 1271:2014
- EN 748:2013+A1:2018
- EN 749:2004
- EN 1510:2004
- EN 13219:2008
- EN 15312:2007+A1:2010
- EN 16579:2018
- EN 16664:2015

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΕΣ

- Υ.Α 28492, ΦΕΚ 931/Β/2009
- Υ.Α 48165, ΦΕΚ 1690/Β/2009
- Υ.Α 27934, ΦΕΚ 2029/Β/2014
- Ερμηνευτική Εγκύκλιος 44/2014
- Υ.Α 24245, ΦΕΚ 1403/Β/23.4.19
- Υ.Α 43650 (ΦΕΚ 2213Β/2019)
- Υ.Α 124349 (ΦΕΚ4456Β/2019)
- ΥΑ 91808 (ΦΕΚ 4092Β/2020)



## ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ – ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΙ

«Παιδική χαρά είναι ο οριοθετημένος υπαίθριος χώρος του ΟΤΑ που προορίζεται για ψυχαγωγία ανηλίκων, χωρίς την επίβλεψη προσωπικού» Υ.Α. 27934/ΦΕΚ Β 2029/25.07.2014

«Παιδότοπος ορίζεται ο οριοθετημένος μη κοινόχρηστος χώρος στον οποίο παρέχεται αποκλειστικά ψυχαγωγία σε νήπια και παιδιά από δυόμιση (2.5) μέχρι δεκατεσσάρων (14) ετών, παρουσία συνοδών, υπό την επίβλεψη προσωπικού.» Υ.Α. 43650/2019 (ΦΕΚ2213/Β/08-06-2019)

Οι σύγχρονες παιδικές χαρές πρέπει να είναι απόλυτα ασφαλείς, λειτουργικές και καλαισθητές για να εξυπηρετούν τις ιδιαίτερες ανάγκες των παιδιών. Δυστυχώς, σε αρκετές περιπτώσεις οι προϋποθέσεις αυτές δεν ισχύουν, με αποτέλεσμα, σύμφωνα με παλαιότερη μελέτη του Κέντρου Έρευνας και Πρόληψης των Παιδικών Ατυχημάτων, το 20% των παιδικών ατυχημάτων να συμβαίνει σε παιδικές χαρές.

Περίπου 15.000 ώρες κατά μέσο όρο παίζει ένα παιδί τα πρώτα έξι χρόνια της ζωής του και οι ώρες αυτές είναι μοναδικές και οι πιο ευτυχισμένες για το ίδιο. Καθόλου τυχαίο γεγονός, αν αναλογιστεί κανείς πως σε μια εποχή που ο χρόνος των παιδιών είναι τόσο ασφυκτικά προγραμματισμένος, το παιχνίδι τους προσφέρει τις απαραίτητες ώρες χαλάρωσης και λειτουργεί ως μηχανισμός που μετριάξει το άγχος.

Σύμφωνα με τους ειδικούς, οι κοινές δραστηριότητες παιδιών και γονιών στην παιδική ηλικία είναι καθοριστικής σημασίας για τη σχέση που «χτίζεται» και εξελίσσεται καθώς τα παιδιά μεγαλώνουν και μπαίνουν στην εφηβεία. Οι ώρες που περνάμε μαζί τους στην παιδική χαρά είναι η καλύτερη ευκαιρία για να παίξουμε μαζί τους, να τα παρακινήσουμε να κάνουν κάθε φορά και κάτι παραπάνω, όπως π.χ. μονόζυγο, να τα πάρουμε μια αγκαλιά αλλά και να τα ενθαρρύνουμε να κάνουν καινούργια πράγματα.

### ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

- Δομική αριότητα των εξοπλισμών
- Επιφάνεια δαπέδου ασφαλείας για προστασία από πτώση
- Κατάσταση επιφανειών εξοπλισμού
- Προστασία από παγίδευση
- Προστασία έναντι τραυματισμών κατά της κίνηση και πτώση
- Μέσα πρόσβασης
- Συνδέσεις εξοπλισμού
- Αναλώσιμα τμήματα του εξοπλισμού
- Σχοινιά
- Αλυσίδες
- Θεμελίωση εξοπλισμού
- Βαριά μέσα ανάρτησης
- Πληροφορίες κατασκευαστή - Σήμανση



## ΟΡΙΣΜΟΙ

Για τους σκοπούς αυτού του προτύπου, ισχύουν οι παρακάτω ορισμοί:

- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων: Εξοπλισμός και κατασκευές, συμπεριλαμβανομένων συστατικών και κατασκευαστικών στοιχείων με τα οποία ή επάνω στα οποία, τα παιδιά μπορούν να παίζουν σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο, είτε ατομικά ή ομαδικά, σύμφωνα με δικούς τους κανόνες ή επιλογές παιχνιδιού, που μπορούν να αλληλάζουν οποιαδήποτε στιγμή.
- Εξοπλισμός αναρρίχησης: Εξοπλισμός παιχνιδότοπων ή τμήματα εξοπλισμού τα οποία δεν έχουν περιοχές στις οποίες ο χρήστης μπορεί να σταθεί όρθιος χωρίς στήριξη και συνεπώς για να κρατιέται πρέπει να χρησιμοποιεί και τα δύο του χέρια.
- Επιφάνεια παιχνιδιού: Επιφάνεια παιχνιδότοπου από την οποία ξεκινά η χρήση του εξοπλισμού.
- Ελεύθερος χώρος: Χώρος μέσα, επάνω ή γύρω από τον εξοπλισμό που μπορεί να καταλάβει ένας χρήστης σε παθητική κίνηση (π.χ. γλιστρώντας, αιωρούμενος ή δικνιζόμενος).
- Χώρος πτώσης: Χώρος μέσα, επάνω ή γύρω από τον εξοπλισμό που μπορεί να βρεθεί ένας χρήστης ο οποίος πέφτει από κάποιο υπερυψωμένο τμήμα του εξοπλισμού (βλ. σχήμα 1). Ο χώρος πτώσης αρχίζει από το ελεύθερο ύψος πτώσης (βλ. 3.6).
- Ελεύθερο ύψος πτώσης: Η μεγαλύτερη κατακόρυφη απόσταση από τη προβλεπόμενη επιφάνεια στήριξης του σώματος μέχρι την επιφάνεια πρόσκρουσης ακριβώς από κάτω.
- Ομαδική χρήση: Ταυτόχρονη χρήση από περισσότερα του ενός άτομα.
- Σημείο σύνθλιψης: Χώρος όπου τμήματα του εξοπλισμού μπορούν να κινηθούν το ένα ως προς το άλλο ή ως προς μία σταθερή περιοχή, έτσι ώστε να δημιουργείται κίνδυνος σύνθλιψης των ατόμων ή μελών του σώματός τους.
- Σημείο διάτμησης: Χώρος όπου τμήμα του εξοπλισμού μπορεί να κινηθεί πέρα από ένα σταθερό ή άλλο κινούμενο τμήμα ή πέρα από μια σταθερή περιοχή, έτσι ώστε άτομα ή μέλη του σώματός τους μπορεί να κοπούν
- Σκάλα αναρρίχησης: Κύριο μέσο πρόσβασης που αποτελείται από 3 τουλάχιστον διάξυλα ή σκαλιά δια των οποίων ο χρήστης μπορεί να ανέβει ή να κατέβει. Σημείωση: Μία σκάλα αναρρίχησης έχει συνήθως γωνία κλίσης  $60^\circ$  έως  $90^\circ$  σε σχέση με το οριζόντιο επίπεδο (βλ σχήμα 2).
- Σκάλα: Κύριο μέσο πρόσβασης που αποτελείται από σκαλοπάτια δια των οποίων ο χρήστης μπορεί να ανέβει ή να κατέβει. Σημείωση: Η σκάλα έχει συνήθως γωνία κλίσης  $15^\circ$  έως  $60^\circ$  σε σχέση με το οριζόντιο επίπεδο (βλ σχήμα 3).
- Ράμπα: Κύριο μέσο πρόσβασης που αποτελείται από μία κεκλιμένη επιφάνεια πάνω στην οποία ο χρήστης μπορεί να ανέβει ή να κατέβει. Σημείωση: Μια ράμπα έχει συνήθως γωνία κλίσης έως  $38^\circ$  σε σχέση με το οριζόντιο επίπεδο.

Η EP CERT, συνεχίζοντας τη σταθερή βελτίωση της ποιότητας και της ασφάλειας των προσφερόμενων υπηρεσιών της, προχώρησε στην πιστοποίηση παιδικών χαρών και παιδοτόπων

# ΜΠΑΣΚΕΤΕΣ

Οι μπασκέτες ή αλλιώς εξοπλισμός καλαθοσφαίρισης, αποτελούν μία άκρως ευχάριστη κατασκευή για νεαρές ηλικίες και ενήλικες, που θέλουν να γυμναστούν παίζοντας ομαδικά ή και ατομικά.



Ο εξοπλισμός καλαθοσφαίρισης αποτελείται από:

- Τη φέρουσα κατασκευή της Μπασκέτας (κορμός). Μια μεταλλική στιβαρή κατασκευή από κοιλοδοκούς που θα συγκρατεί σταθερά τον πίνακα (ταμπλό) και τη στεφάνη, σε ύψος και θέση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ισχύοντα. Ο κορμός της μπασκέτας αποτελείται από τρία μέρη και κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 3 κιλ. Το πρώτο μέρος ξεκινά από διατομή 35x20 εκ. και καταλήγει σε διατομή 20x20 εκ. σε ύψος 227 εκ. Στη συνέχεια ακολουθεί το δεύτερο μέρος

με κλίση, το οποίο ξεκινά από διατομή 20x20 εκ. και καταλήγει σε διατομή 20x15 εκ. και μήκος 200 εκ. Το τρίτο μέρος που ακολουθεί, ξεκινά από διατομή 20x15 εκ. και καταλήγει σε διατομή 20x10 εκ. και μήκος 95 εκ.

- Το ταμπλό κατασκευάζεται από γωνιά 50x30 και έχει διαστάσεις 180x105εκ. Στο κέντρο του μεταλλικού πλαισίου και σε ίσες αποστάσεις από τις κάθετες πλευρές του κατασκευάζεται δεύτερο μικρότερο μεταλλικό πλαίσιο διαστάσεων 59x45 εκ. Το ταμπλό από plexi glass πάχους 10 κιλ. στερεώνεται στις μεταλλικές γωνίες με φρεζάτες βίδες και ανάμεσα σε αυτό και στις μεταλλικές γωνίες παρεμβάλλεται ελαστική μεμβράνη για την απορρόφηση των κραδασμών.
- Η στεφάνη κατασκευάζεται από μασίφ σίδηρο Φ 20 με εσωτερική καθαρή διάμετρο 45 εκ. και στερεώνεται στη βάση στήριξης του πίνακα με βίδες M10. Στο κάτω μέρος της στεφάνης υπάρχουν 12 γαντζάκια για τη στήριξη του δικτυού. Το ύψος της στεφάνης βρίσκεται σε ύψος 305 εκ. από το έδαφος.
- Ο κορμός της μπασκέτας στο κάτω άκρο του καταλήγει σε βάση. Η βάση έχει διαστάσεις περίπου 51x33 εκ. με όπες στο άνω μέρος μέσα από τις οποίες περνούν οι βίδες που υπάρχουν στη μεταλλική βάση.

Η **EP CERT** με εμπειρία στο χώρο και τηρώντας τη νομοθεσία και τους κανονισμούς του προτύπου EN 1270 (Εξοπλισμός αθλητικών γηπέδων - Εξοπλισμός καλαθοσφαίρισης), ελέγχει τον εξοπλισμό καλαθοσφαίρισης εάν εφαρμόζει το Εθνικό/Ευρωπαϊκό πρότυπο: **ΕΛΟΤ EN 1270: Εξοπλισμός αθλητικών γηπέδων - Εξοπλισμός καλαθοσφαίρισης - Λειτουργικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφαλείας, μέθοδοι δοκιμής**, καθώς επίσης λαμβάνει υπόψη τις οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.

Σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1270 η **EP CERT** ακολουθεί την εξής διαδικασία πιστοποίησης:

Ο έλεγχος κάθε μπασκέτας με βάση το πρότυπο EN 1270 περιλαμβάνει τουλάχιστον οπτικό έλεγχο (για οξείδωση, εμφανή φθορά κλπ) και διαστασιολογικό έλεγχο (για σχεδιαστικές ή και κατασκευαστικές αποκλίσεις από τους κανονισμούς) καθώς και δοκιμές με φορτία (για να ελεγχθεί η επάρκεια της βάσης) σύμφωνα με την Ευστάθεια και Αντοχή ενώ αν κριθεί απαραίτητο από τον επιτόπιο έλεγχο, γίνεται και (μικρή) εκσκαφή των αγκυρώσεων ώστε να γίνει οπτική αξιολόγηση.

Ο έλεγχος στον εγκατεστημένο εξοπλισμό εστιάζει κυρίως στην ασφάλεια των χρηστών της αθλητικής εγκατάστασης. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου εκδίδεται αναλυτική τεχνική έκθεση ελέγχου στην οποία αναφέρονται τα ευρήματα (εφόσον υπάρχουν). Βάσει των ευρημάτων ο ιδιοκτήτης/υπεύθυνος λειτουργίας του χώρου πρέπει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να εναρμονιστεί με τις απαιτήσεις ασφαλείας.



# PARKOUR

Ο αθλητικός εξοπλισμός που προορίζεται για προπόνηση parkour σε δημόσιους χώρους ενισχύει στην εξάσκηση ή την ανάπτυξη της τεχνικής Parkour άνετα και χωρίς κίνδυνο για την υγεία των ασκούμενων. Ο εξοπλισμός parkour είναι σχεδιασμένος σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 16899:2016. Όλα τα όργανα που συμπεριλαμβάνονται όπως αναφέρει το πρότυπο, έχουν επίστρωση χωρίς ολίσθηση και το αθλητικό έδαφος έχει ειδική επένδυση από καουτσούκ.

**Τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα ενός εξοπλισμού parkour είναι τα εξής:**

## Ευκαμψία:

Αρκετές επιλογές εξοπλισμού parkour επιτρέπουν ακόμη και την εγκατάσταση σε μικρούς χώρους σύμφωνα με τη σωστή και ασφαλή απόσταση μεταξύ τους, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 16899:2016. Ο εξοπλισμός παρέχει κάτι ξεχωριστό για κάθε δεξιότητα επίπεδο και κατάσταση. Υπάρχουν πολλές διαφορετικές γωνίες, διαφορετικοί τύποι της επιφάνειας για το άλμα, απογείωση και ισορροπία αντίστοιχα.

## Ελκυστικός σχεδιασμός:

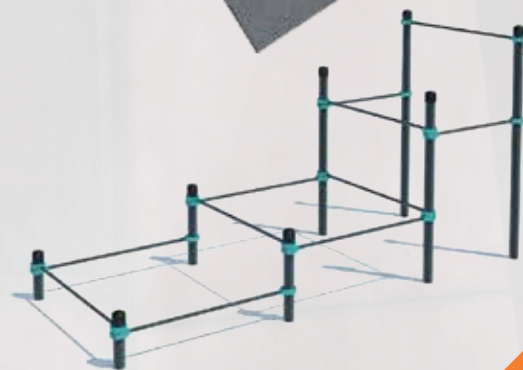
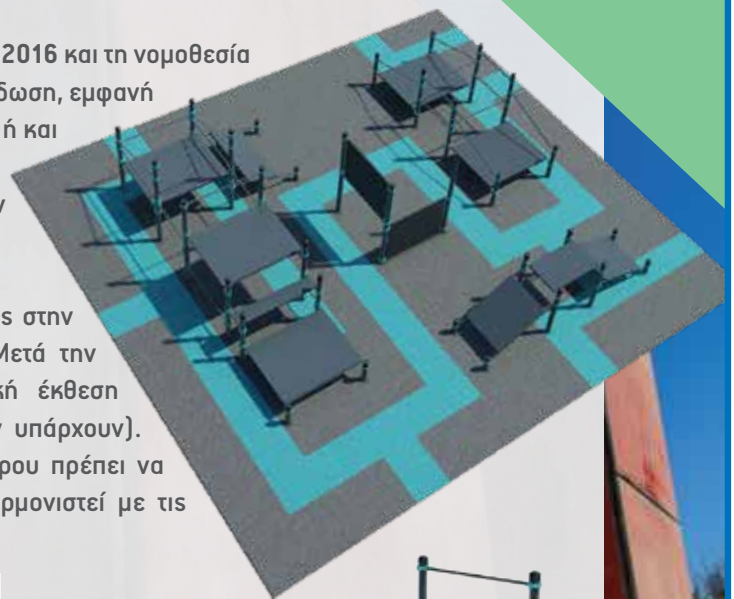
Ο τρόπος με τον οποίο σχεδιάζονται και κατασκευάζονται τα όργανα parkour, αποτελούν πηγή έμπνευσης ειδικά για τις νεαρές ηλικίες για να δοκιμάσουν τις δεξιότητες τους στο συγκεκριμένο τρόπο άθλησης.

Η **EP CERT**, τηρώντας τη νομοθεσία και τους κανονισμούς του προτύπου EN 16899:2016 ελέγχει τον εξοπλισμό parkour εάν έχει τοποθετηθεί σωστά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 16899:2016.

Σύμφωνα με το EN 16899:2016 η **EP CERT** ακολουθεί την εξής διαδικασία πιστοποίησης:

Ο έλεγχος κάθε εξοπλισμού με βάση το πρότυπο EN 16899:2016 και τη νομοθεσία που το περιβάλλει και περιλαμβάνει οπτικό έλεγχο (για οξείδωση, εμφανή φθορά κλπ) και διαστασιολογικό έλεγχο (για σχεδιαστικές ή και κατασκευαστικές αποκλίσεις από τους κανονισμούς) καθώς και δοκιμαστικούς ελέγχους σύμφωνα με την Ευστάθεια και αντοχή.

Ο έλεγχος στον εγκατεστημένο εξοπλισμό εστιάζει κυρίως στην ασφάλεια των χρηστών της αθλητικής εγκατάστασης. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου εκδίδεται αναλυτική τεχνική έκθεση ελέγχου στην οποία αναφέρονται τα ευρήματα (εφόσον υπάρχουν). Βάσει των ευρημάτων ο υπεύθυνος λειτουργίας του χώρου πρέπει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να εναρμονιστεί με τις απαιτήσεις ασφαλείας.



## ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ

Το τραμπολίνο αποτελεί ένα όργανο τόσο γυμναστικής όσο και διασκέδασης για μικρούς και μεγάλους. Όμως δεν αποτελεί μόνο ένα όργανο απλής γυμναστικής, αλλά και ολυμπιακών προδιαγραφών.

Η κατασκευή του αποτελείται από:

- Τον σκελετό κατασκευασμένο από σωλήνα γαλβανιζέ, ενώ ενώσεις γίνονται με συνδέσμους βάσει των προτύπων EN 13219:2009 και EN 913:2018.
- Ελατήρια γαλβανιζέ, μεγάλης αντοχής στην καταπόνηση για εύκολη τοποθέτηση.
- Ταπέτο αναπήδησης αμερικάνικης προέλευσης με ειδικές ενισχύσεις. Τα προστατευτικά γύρω από το ταπέτο πρέπει να υπάγονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων.
- Δίκτυ προστασίας αντιαναρριχτικό ίδιο με αυτό που χρησιμοποιείται στις μεγάλες παιχνιδοκατασκευές σε παθητική κίνηση. Το ύψος του δικτιού πάνω από το ταπέτο πρέπει είναι τέτοιο ώστε να εγγυάται μέγιστη ασφάλεια.

Η **EP CERT**, εγγυώμενη τη προστασία και την ασφάλεια, τηρώντας τη νομοθεσία και τους κανονισμούς των προτύπων EN 13219:2009 και EN 913:2018 ελέγχει προσεκτικά το όργανο, εάν έχει τοποθετηθεί σωστά σύμφωνα με τις εκάστοτε προδιαγραφές.

Τηρώντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και με τον κατάλληλο εξοπλισμό η **EP CERT** ακολουθεί την εξής διαδικασία πιστοποίησης:

Ο έλεγχος κάθε εξοπλισμού με βάση τα πρότυπα EN 13219:2009 και EN 913:2018 και τη νομοθεσία που ακολουθείται, περιλαμβάνοντας οπτικό και διαστασιολογικό έλεγχο (για σχεδιαστικές ή και κατασκευαστικές αποκλίσεις από τους κανονισμούς) καθώς και δοκιμαστικούς ελέγχους σύμφωνα με την ευστάθεια, προστασία και αντοχή. Ο έλεγχος στον εγκατεστημένο εξοπλισμό εστιάζει κυρίως στην ασφάλεια των χρηστών της αθλητικής εγκατάστασης. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου εκδίδεται αναλυτική τεχνική έκθεση ελέγχου στην οποία αναφέρονται τα ευρήματα (εφόσον υπάρχουν). Βάσει των ευρημάτων ο υπεύθυνος λειτουργίας του χώρου πρέπει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να εναρμονιστεί με τις απαιτήσεις ασφαλείας.



## ΠΙΣΤΑ ΠΟΔΗΛΑΣΙΑΣ – SKATEBOARD

Ένα πλέον αρκετά δημοφιλές άθλημα ειδικά για τις νεαρές ηλικίες αποτελεί το skateboard. Μία πίστα προδιαγραφών skateboard εξοπλίζεται έτσι και αφορά όλους όσους είναι φίλοι της τροχοσανίδας, αλλά και άλλων αθλημάτων όπως ποδηλάτων BMX, rollers και πατίνια.

Η διαμόρφωση του δαπέδου (πίστες) είναι τέτοια, ώστε να προσφέρει αγωνιστικές προκλήσεις τόσο σε προχωρημένους και πεπειραμένους όσο και σε αρχάριους skaters. Τα στοιχεία που θα αφορούν τους όλους τους αθλητές είναι τοποθετημένα κατάλληλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προτύπου EN 14974:2019.



Μια τυπική πίστα skate αποτελείται από:

στοιχείο skate (εμπόδιο) - (skate element (obstacle) - σύμπλεγμα (cluster) - επιφάνεια κύλισης (rolling surface) - μετάβαση (transition) - πηλαγιά (bank) - επίπεδο (flat) - επιφάνεια grinding (grinding surface) - επέκταση (extension)- μαρκίζα (coping) - χώρος ασφαλείας (safety zone) - ύψος ελεύθερης πτώσης (free-fall height) - πλατφόρμα (platform) - τραπέζι (table) - πλάκα ποδιάς (foot plate) - φράγμα (barrier) - διάκενο (gap) - ακρόλιθος / περβάζι (curb/ledge) - ράγα (rail) - μπολ (bowl) - τοίχος (wall ride) - μίνι ράμπα (mini ramp) - ράμπα vert (μισός σωλήνας) (vert ramp (half-pipe)) - roll-in.

Η **EP CERT**, πλήρως καταρτισμένη και με έχοντας γνώση των προδιαγραφών βάση του προτύπου EN 14974:2019 ελέγχει προσεκτικά το όργανο, σε κάθε χαρακτηριστικό του σωστά σύμφωνα με τις εκάστοτε προδιαγραφές.

Τηρώντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και με τον κατάλληλο εξοπλισμό η **EP CERT** ακολουθεί την εξής διαδικασία πιστοποίησης:



Ο έλεγχος κάθε εξοπλισμού με βάση το πρότυπο και τη νομοθεσία που ακολουθείται, περιλαμβάνοντας οπτικό και διαστασιολογικό έλεγχο (για σχεδιαστικές ή και κατασκευαστικές αποκλίσεις από τους κανονισμούς) καθώς και δοκιμαστικούς ελέγχους σύμφωνα με την ευστάθεια, προστασία και αντοχή.

Ο έλεγχος στον εγκατεστημένο εξοπλισμό εστιάζει κυρίως στην ασφάλεια των χρηστών της αθλητικής εγκατάστασης.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου

εκδίδεται αναλυτική τεχνική έκθεση ελέγχου στην οποία αναφέρονται τα ευρήματα (εφόσον υπάρχουν). Βάσει των ευρημάτων ο υπεύθυνος λειτουργίας του χώρου πρέπει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να εναρμονιστεί με τις απαιτήσεις ασφαλείας.



# ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ

Τι είναι η Καλλισθενική γυμναστική;

Η Καλλισθενική γυμναστική είναι κατά βάση ένα αναερόβιο σύστημα προπόνησης, το οποίο στοχεύει στην αύξηση κυρίως της δύναμης και της αντοχής στη δύναμη του ασκούμενου, χωρίς όμως να χρησιμοποιεί μηχανήματα ή εξωτερικά βάρη. Χρησιμοποιείται ως αντίσταση το βάρος του σώματος του ίδιου του ασκούμενου ή ακόμα και κάποιου συναθλητή του. Αυτό το σύστημα γυμναστικής περιλαμβάνει ποικίλες πολυαρθρικές ασκήσεις, μεμονωμένες ή συνδυαστικές, οι οποίες δρουν με φυσικό τρόπο, επιφέροντας εντυπωσιακά αποτελέσματα στην μυϊκή ανάπτυξη και ενδυνάμωση όλου του σώματος, με γνώμονα πάντα την συμμετρία και την αρμονία. Πέρα όμως από την δύναμη (σθένος) και την ομορφιά (κάλλος) ενός συμμετρικά γυμνασμένου σώματος, η Καλλισθενική γυμναστική επιφέρει βελτιώσεις και αναπτύσσει στο έπακρο δεξιότητες όπως η ισορροπία, η ευλυγισία, η εκρηκτικότητα, ο συντονισμός και ο σωματικός και πνευματικός έλεγχος.

## Όργανα γυμναστικής ενηλίκων εξωτερικού χώρου

- ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΘΟΥΣ
- ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΕΚΤΑΣΕΙΣ - ΑΡΣΕΙΣ ΠΟΔΙΩΝ ΚΑΙ ΕΛΞΕΙΣ ΣΤΗΘΟΥΣ
- ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ
- ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΚΟΙΛΙΑΚΟΥΣ ΕΛΞΕΙΣ ΣΤΗΘΟΥΣ ΚΑΙ TWISTER
- ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΠΙΕΣΗ ΩΜΩΝ ΚΑΙ ΚΩΠΗΛΑΤΙΚΗ
- ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ



## Καλλισθενικά Όργανα Γυμναστικής Υπαίθριου Χώρου

*Η ύπαρξη δημόσιων χώρων εκγύμνασης, δίνει στον καθένα την ευκαιρία να γυμναστεί, να ανταγωνιστεί και να περάσει ευχάριστα τον ελεύθερο χρόνο του.*

- ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ
- ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ (STEPPER)
- ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ
- ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ
- ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ
- ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ
- ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ
- ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ
- ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ
- ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ - ΜΡΒ



Ο εξοπλισμός προορίζεται για νέους και ενήλικες χρήστες που έχουν συνολικό ύψος μεγαλύτερο από 140cm, προκειμένου να προωθήσουν τη φυσική τους κατάσταση.

Ο εξωτερικός εξοπλισμός γυμναστικής είναι κατάλληλος για άτομα που απολαμβάνουν την κίνηση στην πόλη και στην φύση. Ο εξοπλισμός σχεδιάζεται για να προάγει τη σωματική δραστηριότητα σε ένα ευρύ φάσμα δυνατοτήτων. Τέτοιες δραστηριότητες είναι η αντοχή, η τόνωση, η ισορροπία, ο συντονισμός και η ευελιξία.

Η **EP CERT**, συνεχίζοντας τη σταθερή βελτίωση της ποιότητας και της ασφάλειας των προσφερόμενων υπηρεσιών της, προχώρησε στην πιστοποίηση καλλισθενικών οργάνων γυμναστικής και οργάνων ενηλίκων εξωτερικού χώρου σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 16630.

Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις γενικές απαιτήσεις ασφάλειας για την κατασκευή, την εγκατάσταση, την επιθεώρηση και τη συντήρηση του μόνιμα εγκατεστημένου, ελεύθερα προσβάσιμου υπαίθριου εξοπλισμού γυμναστικής

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ

### ISO 14064 - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ- ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ - ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ



Μέσω του νέου κλιματικού νόμου (ΦΕΚ 105Α/27.05.2022) καθίσταται, βάσει του συγκεκριμένου προτύπου, υποχρεωτική η υποβολή των ετήσιων Εθνικών

Απογραφών Αερίων του θερμοκηπίου (Ατθ) και απορροφήσεων από μια σειρά βιομηχανικών εγκαταστάσεων που ανήκουν στις ομάδες 4η, 6η, 7η, 8η, και 9η του νόμου 4014/2011 (01.01.2026) καθώς και νομικών προσώπων (ανώνυμες εταιρείες με μετοχές ή άλλες κινητές αξίες εισηγμένες σε ρυθμιζόμενη αγορά στην Ελλάδα, πιστωτικά ιδρύματα, ασφαλιστικές επιχειρήσεις, επιχειρήσεις επενδύσεων, επιχειρήσεις σταθερής και κινητής τηλεφωνίας, εταιρείες ύδρευσης και αποχέτευσης, εταιρείες ταχυμεταφορών, επιχειρήσεις παροχής ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου, αθυσίδες καταστημάτων λιανεμπορίου, οι οποίες απασχολούν πάνω από πεντακόσιους (500) εργαζόμενους, επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών εφοδιαστικής και αστικές εταιρείες παροχής συγκοινωνιακού έργου) (μέχρι 31.10.2023).

Τέλος, οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης α΄ βαθμού υποχρεούνται έως 31.03.2023 στην κατάρτιση Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών όπου θα γίνεται αναφορά στις ποσότητες εκπομπών Ατθ που θα πρέπει να ποσοτικοποιηθούν βάσει του ISO 14064-Μέρος 1:2018.

[Ένα επίσης εναλλακτικό πρότυπο το οποίο αναφέρεται στον κλιματικό νόμο για την ποσοτικοποίηση των εκπομπών Ατθ είναι και το «2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories».]

#### ISO 14064:2018

Το ISO 14064 αποτελείται από 3 μέρη:

- **ISO 14064-1:** καθορίζει αρχές και απαιτήσεις για την ποσοτικοποίηση και την αναφορά εκπομπών και αφαιρέσεων αερίων θερμοκηπίου (GHG) σε επίπεδο οργανισμού. Περιλαμβάνει απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη διαχείριση, την αναφορά και την επαλήθευση του αποθέματος GHG ενός οργανισμού.
- **ISO 14064-2:** καθορίζει αρχές και απαιτήσεις και παρέχει καθοδήγηση σε επίπεδο έργου για την ποσοτικοποίηση, την παρακολούθηση και την αναφορά δραστηριοτήτων που προορίζονται να προκαλέσουν μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου (GHG). Περιλαμβάνει απαιτήσεις για τον σχεδιασμό ενός έργου, τον εντοπισμό και την επιλογή πηγών GHG, την παρακολούθηση, ποσοτικοποίηση, τεκμηρίωση και αναφορά της απόδοσης του έργου.
- **ISO 14064-3:** Καθορίζει τις αρχές και τις απαιτήσεις για όσους διεξάγουν ή διαχειρίζονται την επικύρωση ή/και την επαλήθευση των εκπομπών GHG



## ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Ανυψωτικό μηχάνημα είναι μηχάνημα που προορίζεται για την ανύψωση και μετατόπιση στο χώρο φορτίων αναρτημένων σε άγκιστρο ή με τη βοήθεια άλλης διάταξης ανάρτησης ή ανύψωσης. Μερικά παραδείγματα ανυψωτικών μηχανημάτων είναι: περνοφόρα (clark), υδραυλικοί γερανοί επί οχήματος (παπαγαλάκια), τηλεσκοπικοί & οικοδομικοί γερανοί, γερανογέφυρες, αντλίες σκυροδέματος, γερανοί μετακίνησης οχημάτων, αναβατόρια συσκευών & προσωπικού, κλπ.

Σύμφωνα με την από 18.09.2019 και με αριθμό πρωτοκόλλου 7304 επιστολή του Ε.ΣΥ.Δ., οι φορτωτές και οι εκσκαφείς δεν αποτελούν ανυψωτικά μηχανήματα (ΕΣΥΔ\_7304\_18.09.2019).

Ο Έλεγχος των Ανυψωτικών Μηχανημάτων είναι υποχρεωτικός, πραγματοποιείτε σύμφωνα με το ΦΕΚ 1186/25.08.2003, (Υ.Α. 15085/593/2003), και την Κατευθυντήρια Οδηγία του Ε.ΣΥ.Δ. Κ0 - ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ/01/00/10.10.2013.

Η EP CERT δύναται να προχωρήσει στη Αρχική και Περιοδική Επιθεώρηση ανυψωτικών σύμφωνα με διεθνή και εθνικά πρότυπα και την έκδοση Πιστοποιητικού

# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001:2015

Το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 είναι ένα διεθνώς αναγνωρισμένο πρότυπο οργάνωσης και διοίκησης επιχειρήσεων, το οποίο εφαρμόζεται από οποιαδήποτε επιχείρηση και καλύπτει όλα τα επίπεδα λειτουργίας της. Αποτελεί ένα επιχειρησιακό μοντέλο που εφαρμόζεται πάνω στις υπάρχουσες διαδικασίες παραγωγής προϊόντων και υπηρεσιών.

Το πρότυπο μπορεί να εφαρμοστεί σε κάθε οργανισμό ή επιχείρηση, ανεξαρτήτως οικονομικής δραστηριότητας, μεγέθους, αριθμό προσωπικού, είδος παρεχόμενων υπηρεσιών / προϊόντων και μορφής.

Ορισμένα από τα οφέλη της εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω:

Βελτίωση ανταγωνιστικότητας της επιχείρησης στην αγορά, τόσο σε τοπικό όσο και σε διεθνές επίπεδο και αύξηση κέρδους.

- Βελτίωση του προφίλ της επιχείρησης.
- Διασφάλιση της υψηλής ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών / προϊόντων.
- Μείωση του λειτουργικού κόστους.
- Συμμετοχή σε διαγωνισμούς του δημοσίου.
- Συμμετοχή του ανθρώπινου δυναμικού.
- Σχέσεις με τους προμηθευτές.
- Δημιουργία ευκαιριών για διεξόδους σε διεθνείς αγορές.



Μια εταιρεία / επιχείρηση ή οργανισμός είναι σημαντικό να έχει πιστοποίηση 9001, καθώς αποσκοπεί στη συνεχή βελτίωση των λειτουργιών της επιχείρησης και την μεγιστοποίηση της ικανοποίησης των απαιτήσεων των πελατών.

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ISO 14001:2015



Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 είναι ένα διεθνές πρότυπο που εφαρμόζεται σε κάθε οργανισμό, ανεξάρτητα από το μέγεθος, τον τύπο και το αντικείμενό του και βοηθάει τις διάφορες δραστηριότητές του οργανισμού να είναι πιο ανταγωνιστικές, καινοτόμες και περιβαλλοντικά συμβατές. Συμβάλλει στην μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και στην θετικότερη αλληλεπίδραση με το περιβάλλον. Τα οφέλη της εφαρμογής του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω:

- Εντοπισμός των περιβαλλοντικών της πλευρών & των αντίστοιχων επιπτώσεων,
- Εντοπισμός των σχετικών νομοθετικών απαιτήσεων και την παρακολούθηση συμμόρφωσης με την νομοθεσία,
- Προώθηση μιας καλύτερης εικόνας της επιχείρησης στην αγορά
- Πρόληψη περιβαλλοντικών ατυχημάτων
- Επίδειξη των υψηλών επιπέδων περιβαλλοντικής συμμόρφωσης στο πλαίσιο διαγωνισμών και την δημιουργία νέων προοπτικών
- Κερδοφορία από την βελτίωση της απόδοσης των διεργασιών καθώς και από την μείωση του ρυθμιστικού κόστους

Μια εταιρεία / επιχείρηση ή οργανισμός είναι σημαντικό να έχει πιστοποίηση 14001 καθώς βελτιώνει το ηθικό επίπεδο της εταιρείας, βοηθάει στη μείωση του κόστους ενώ αποδεικνύει ότι ο οργανισμός είναι υπεύθυνος και λειτουργεί με σεβασμό προς το περιβάλλον και την κοινωνία γενικότερα.

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ISO 45001:2018



Το νέο διεθνές πρότυπο ISO 45001:2018 ,για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία, δημοσιεύθηκε τον Μάρτιο του 2018, αντικαθιστώντας το OHSAS 18001/ΕΛΟΤ 1801, παρέχει ένα παγκόσμιο πλαίσιο αναφοράς για τους οργανισμούς στον Ιδιωτικό και Δημόσιο Τομέα. Μπορεί να εφαρμοστεί από όλες τις κατηγορίες των οργανισμών ανεξάρτητα από το μέγεθος και από το αντικείμενο τους, το προϊόν ή την υπηρεσία που παρέχουν.

Τα οφέλη της εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης Για Την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία κατά ISO 45001:2018 παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω:

- Βελτίωση της δημόσιας φήμης της επιχείρησης ή οργανισμού στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας.
- Μείωση κόστους που σχετίζεται με τραυματισμούς / ασθένειες.
- Γνώση και εναρμόνιση των διαδικασιών της Εταιρείας με τις νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις σχετικές με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία.
- Μείωση των ατυχημάτων καθώς και στη πρόβλεψη δυνητικών κινδύνων.
- Βελτίωση των συνθηκών εργασίας μέσα από τη προώθηση ενός ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος εργασίας και βελτίωση της συνολικής απόδοσης του προσωπικού.
- Ετοιμότητα της επιχείρησης σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Μια εταιρεία / επιχείρηση ή οργανισμός είναι σημαντικό να έχει πιστοποίηση ISO 45001:2018 καθώς εστιάζει στον αποτελεσματικό έλεγχο όλων των επαγγελματικών κινδύνων με στόχο την πρόληψη, την αποφυγή ατυχημάτων και τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας καθώς και στην επίτευξη βελτιώσεων στις συνολικές επιδόσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία.

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ISO 27001:2022



Το ISO 27001:2022 αποτελεί ένα διεθνές πρότυπο για την διαχείριση της ασφάλειας των πληροφοριών. Απευθύνεται σε όλες τους οργανισμούς ή επιχειρήσεις ανεξαρτήτως μεγέθους και δραστηριότητας, που επιθυμούν να υιοθετήσουν έναν τρόπο συνολικής διαχείρισης της ασφάλειας της πληροφορίας. Καλύπτει εμπορικές, κυβερνητικές και μη κερδοσκοπικές οργανώσεις και καθορίζει τις απαιτήσεις για τον καθορισμό, την εφαρμογή και την βελτίωση του συστήματος. Τα οφέλη της εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών κατά ISO 27001:2022 παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω:

- Προστασία των συμφερόντων του οργανισμού και των συναλλησασόμενων μερών ικανοποίηση κανονιστικών και νομοθετικών απαιτήσεων.
- Εφαρμογή πολιτικών που εξασφαλίζουν την ακεραιότητα, την εμπιστευτικότητα και τη διαθεσιμότητα των πληροφοριών.
- Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, δεδομένου ότι πελάτες και συνεργάτες επιθυμούν συνεργασία με εταιρείες που τους προσφέρουν την διασφάλιση και προστασία των δεδομένων τους.
- Μείωση του κόστους που ενδέχεται να προκύψει από τη διαρροή πληροφοριών.

Λόγω της αύξησης της τεχνολογίας και των ψηφιακών δεδομένων αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτρονικών απειλών. Κατά συνέπεια μία εταιρεία είναι σημαντικό να έχει πιστοποίηση στο ISO 27001:2022, καθώς προσφέρει μια συστηματική και καλά δομημένη προσέγγιση στην ασφάλεια και προστασία των πληροφοριών και δεδομένων της. Η EPCERT παρέχει τη δυνατότητα πιστοποίησης της εταιρείας σας, σε όλα τα ανωτέρω συστήματα Διαχείρισης.



## ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Το πρότυπο EN 1090 αφορά στην επιθεώρηση και πιστοποίηση των συγκολλητών ή κοχλιωτών μεταλλικών μερών από χάλυβα ή αλουμίνιο.

Τα πιστοποιημένα μεταλλικά προϊόντα ενσωματώνονται σε κατασκευές κτηρίων ή έργων πολιτικού μηχανικού όπως μεταλλικά κτήρια, γέφυρες, πυλώνες, πύργοι τηλεπικοινωνιών, σιλό ή βάσεις φωτοβολταϊκών

Στα πλαίσια εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για Προϊόντα Δομικών Κατασκευών 89/106/ΕΟΚ εκδόθηκε το ΦΕΚ 1914Β/15.06.12 (Υπουργική Απόφαση Νο6690) με το οποίο γίνεται υποχρεωτική από 01.10.2012 η σήμανση CE στα συγκολλητά ή κοχλιωτά μεταλλικά μέρη από χάλυβα ή αλουμίνιο που κατασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 1090-1 και προορίζονται για κατασκευές κτηρίων ή έργων πολιτικού μηχανικού. Ενδεικτικά αναφέρονται μεταλλικά κτήρια, γέφυρες, οι πυλώνες, οι πύργοι τηλεπικοινωνιών, τα σιλό, και οι βάσεις φωτοβολταϊκών.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας και της Νομοθεσίας οι κατασκευαστές μεταλλικών μερών θα πρέπει να πιστοποιηθούν σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο EN1090-1. Αναλόγως τις δραστηριότητες και τα έργα που αναλαμβάνει η εταιρεία επιθεωρείται και πιστοποιείται σύμφωνα με τα πρότυπα:

- EN 1090 - 1: Απαιτήσεις για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δομικών στοιχείων
- EN 1090 - 2: Τεχνικές απαιτήσεις για την εκτέλεση των κατασκευών από χάλυβα
- EN 1090 - 3: Τεχνικές απαιτήσεις για την εκτέλεση των κατασκευών από αλουμίνιο

Όπου θα προκύψει και η αντίστοιχη κλάση εκτέλεσης (EXC).

Η **EP CERT** ως Κοινοποιημένος Οργανισμός στην Ευρωπαϊκή Ένωση (NB 3035) για τον Κανονισμό Δομικών Προϊόντων (CPR 305/2011) μπορεί να προβεί Σε Πιστοποίηση Ελέγχου Παραγωγής Εργοστασίου (Σύστημα 2+) σύμφωνα με το EN 1090 που αφορά τις μεταλλικές κατασκευές και σήμανση CE.

### Συγκολλήσεις

Η σειρά των διεθνών προτύπων ISO 3834- (μέρος 1 έως μέρος 5), καθορίζει τις απαιτήσεις για ένα Σύστημα Διαχείρισης της Ποιότητας των Συγκολλήσεων.

Ειδικότερα το πρότυπο ISO 3834-1 παρέχει κριτήρια που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την επιλογή του κατάλληλου επιπέδου ποιοτικών απαιτήσεων για συγκόλληση με τήξη μεταλλικών υλικών, μεταξύ των τριών επιπέδων που καθορίζονται στα ISO 3834-2, ISO 3834-3 και ISO 3834-4.

Το ISO 3834 δεν είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν οργανισμό ως εργαλείο για την ικανοποίηση των απαιτήσεων του ISO 9001, όσον αφορά τις ειδικές διεργασίες συγκολλήσεων, αλλά και για να αποδεικνύει σε πελάτες/ελεγκτικούς οργανισμούς την εκπλήρωση όλων των απαιτήσεων ποιότητας που διέπουν τις συγκολλητές κατασκευές



## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Έλεγχος πληρότητας τεχνικών φακέλων και μελέτης της εγκατάστασης.

Έλεγχος υλικών κατασκευής με ιδιαίτερη έμφαση στις βάσεις στήριξης για τη συμμόρφωση της στατικής μελέτης με τους Ευρωκώδικες 1, 3 & 9 και του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού και άλλα εθνικά κατά περίπτωση πρότυπα.

Έλεγχο της συμφωνίας της κατασκευής με την μελέτη και τα ελεγχθέντα υλικά κατασκευής. Οπτικοί έλεγχοι κατασκευής (βάσεις, καλωδιώσεις, στεγανότητα υλικών, συσφίξεις), μετά από σχετικές επιτόπιες επιθεωρήσεις.

Έλεγχοι και μετρήσεις στη Μέση και Υψηλή Τάση (Μ/Σ, διακόπτες, αποζεύκτες, προστασίες, γειώσεις, καλώδια).

Έλεγχος της συμφωνίας των ηλεκτρολογικών στοιχείων της εγκατάστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 62446. Έλεγχοι και μετρήσεις στη Χαμηλή Τάση (σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62446, IEC 60364, HD 384, EN 62305).

Θερμογραφικοί έλεγχοι (ηλ. πίνακες, καλώδια, Φ/Β συστοιχίες).

Πραγματογνωμοσύνες και εύρεση σφαλμάτων.

Υπολογισμός PR βάσει του IEC. Μετρήσεις απόδοσης των πάνελ επιτόπου στο έργο.

Αρχικοί και περιοδικοί έλεγχοι βάσει των προτύπων IEC 62446-1:2016 και EN 62446:2009.



## ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Η ισχύουσα νομοθεσία καθορίζει ότι σε κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση υποχρεωτικά θα πρέπει να διενεργηθούν αρχικός έλεγχος και περιοδικοί έλεγχοι, σύμφωνα με τη μεθοδολογία του προτύπου ΕΛΟΤ 60364.

Η Νομοθέτησή του νέου κανονισμού Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων ΕΛΟΤ 60364 έγινε με το ΦΕΚ Β'4654/8.10.2021. Στόχος του νέου προτύπου ΕΛΟΤ 60364 είναι η επικαιροποίηση του υφιστάμενου HD 384 με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρώπης. Στο πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 ορίζεται και περιγράφεται το πώς γίνονται οι διάφοροι έλεγχοι στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

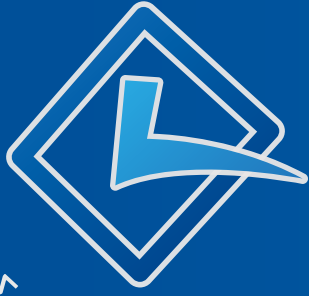
Αρχικός έλεγχος: οφείλει να πραγματοποιηθεί μετά την αποπεράτωση της κατασκευής κάθε ηλεκτρικής εγκατάστασης, πριν την αρχική ηλεκτροδότηση, για να διαπιστωθεί ότι έχουν τηρηθεί οι απαιτήσεις του προτύπου

Έλεγχος μετά από επεκτάσεις ή τροποποιήσεις: θα πρέπει να γίνεται μετά την αποπεράτωση των σχετικών εργασιών και πριν να τεθεί σε λειτουργία η επέκταση ή το τροποποιημένο τμήμα της εγκατάστασης

Επανάλεγχος: θα πρέπει να γίνεται είτε σε τακτά χρονικά διαστήματα, οριζόμενα ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης

Η EP CERT αναλαμβάνει τη διενέργεια όλων των απαραίτητων ελέγχων και δοκιμών σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις επαγγελματικών χώρων και βιομηχανιών, όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364.





ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ



[www.epcert.gr](http://www.epcert.gr)



EP CERT



+30 2109569617



Καπνικαρέας, 19Α, ΤΚ 10556 Αθήνα



[info@epcert.gr](mailto:info@epcert.gr)

EP CERTIFICATION

