

Βασικές προδιαγραφές ασφάλειας κτιρίου και χώρων για την πρόληψη ατυχημάτων στο χώρο του σχολείου και λίστα ελέγχου σημείων

1. Προδιαγραφές για την πρόληψη ατυχημάτων

Αναφέρονται συνοπτικά οι προδιαγραφές που προβλέπονται κατά την κατασκευή και τον έλεγχο ασφάλειας του σχολικού κτιρίου.

1.1. Περιβάλλον εξωτερικός ή αύλειος χώρος

Εξωτερικός χώρος είναι κάθε ελεύθερος χώρος που αναπτύσσεται είτε μεταξύ της περιφράξης και των κτιρίων, είτε ανάμεσα στα κτίρια.

1.1.1 Είσοδος

- Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα εισόδου στον αύλειο χώρο από δύο σημεία.
- Είναι απαραίτητη η πρόσβαση αυτοκινήτου μέσα στον αύλειο χώρο μέχρι την είσοδο του κτιρίου (μεταφορά βιβλίων, ασθενοφόρο, πυροσβεστική κ.λπ.).
- Η έξοδος προς τον δρόμο πρέπει να προφυλάσσεται, με την τοποθέτηση στην έξοδο του σχολικού συγκροτήματος κάγκελου στην άκρη του πεζοδρόμιου, ώστε να εμποδίζει τους μαθητές να τρέξουν προς δρόμο με κυκλοφορία.
- Πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για την εξασφάλιση της μη προσπελασιμότητας του κτιρίου, από ξένα άτομα, από όλους τους ισόγειους χώρους.
- Αν οι δρόμοι που περικλείουν το σχολείο δεν φωτίζονται επαρκώς, πρέπει να τοποθετηθεί περιφερειακός φωτισμός στον αύλειο χώρο του σχολείου.

1.1.2 Δάπεδα

Πρέπει να είναι αντιολισθητικά, ομαλά και να διατηρούν τις ιδιότητες τους όταν βραχούν. Είναι απαραίτητη η σχολαστική διαμόρφωση των δαπέδων με τρόπο που να κατευθύνουν τα όμβρια με εγκάρσιες και κατά μήκος κλίσεις μέσα από φρεάτια, στο αποχετευτικό σύστημα ή με αποστράγγιση στο πράσινο ή την άμμο.

Είδη επιφανειών δαπέδων:

- **Επιφάνειες δαπέδων φυσικού εδάφους.** Βασική προϋπόθεση για την καταλληλότητα ενός φυσικού εδάφους ως χώρου παιχνιδιού ή αυλείου χώρου είναι η γρήγορη απομάκρυνση των όμβριων. Η τελική επιφάνεια πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκληρά αντικείμενα.
- **Συμπαγείς επιφάνειες δαπέδων,** από ασφαλτικό τάπητα ή σκυρόδεμα. Οι συμπαγείς επιφάνειες δαπέδων πρέπει να είναι επίπεδες με αντιολισθητικές ιδιότητες και έχουν αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Οι συμπαγείς επιφάνειες δαπέδων που επιτρέπουν την αποστράγγιση πρέπει να είναι απαλλαγμένες και αντικείμενα
- **Επιφάνειες δαπέδων τεχνητού εδάφους.** Κατασκευάζονται σε οριοθετημένους χώρους, με όρια απαλλαγμένα από προεξοχές και με στρογγυλεμένες ακμές.

1.1.3 Κατασκευαστικά στοιχεία

- Οι χώροι κυκλοφορίας πρέπει να είναι ελεύθεροι από αντικείμενα/κατασκευές, που μπορούν να σκοπιάσουν ή να συγκρουστούν τα παιδιά. Στους χώρους κυκλοφορίας δεν πρέπει να βρίσκονται υποστρώματα, υδρορροές, δοχεία απορριμμάτων, δεξαμενές, πάγκοι, γλυπτά.
- Αν υπάρχουν υποστρώματα σε χώρους κυκλοφορίας και διαλείμματος δεν θα πρέπει να έχουν μυτερές ακμές και εν γένει προεξοχές και η διατομή τους να είναι κατά το δυνατόν στρογγυλή.
- Σε σημεία με αλλαγή στάθμης (σκαλοπάτι) με ύψος μεγαλύτερο από 20 εκατοστά μεταξύ χώρων κυκλοφορίας και χώρων διαλείμματος ή παιχνιδιού, καθώς και σε υπερυψωμένες επιφάνειες πρέπει να παίρνονται ανάλογα προστατευτικά μέτρα και να τοποθετούνται κάγκελα ή στηθαία ή παρτέρι με φυτά. Το ύψος των προστατευτικών στοιχείων δεν πρέπει να είναι κάτω από 1,10μ.
- Οι σκάλες σε χώρους διαλείμματος και κυκλοφορίας πρέπει να ξεχωρίζουν με χτυπητό χρώμα, διαφορετικό υλικό ή με φωτισμό.
- Όλα τα εξωτερικά κουφώματα πρέπει να φέρουν δίδυμους υαλοπίνακες ασφαλείας ανεξαρτήτως της μελέτης θερμομόνωσης.
- Οι περιφράξεις κοντά σε χώρους κυκλοφορίας, διαλείμματος και παιχνιδιού δεν πρέπει να έχουν γωνίες μυτερές που εξέχουν ή συρματοπλέγματα σε ύψος κάτω των 2,00μ.

1.2 Εσωτερικοί χώροι

Εσωτερικός χώρος του σχολείου είναι το κτιστό περιβάλλον. Οι εσωτερικοί εκπαιδευτικοί χώροι μπορεί να είναι χώροι διδασκαλίας, εργαστηρίου, χώροι υγιεινής και χώροι κυκλοφορίας.

Βασική αρχή ασφαλείας είναι το κάθε σχολικό κτίριο να χρησιμοποιείται από την συγκεκριμένη βαθμίδα για την οποία σχεδιάστηκε.

1.2.1 Δάπεδα

Πρέπει να έχουν αντιολισθητική και ομαλή/ομοιογενή επιφάνεια. Να είναι ανθεκτικά, εύκολα στον καθαρισμό, και τη συντήρηση.

1.2.2 Τοίχοι-υποστυλώματα

Πρέπει να έχουν λείες τελικές επιφάνειες, χωρίς εξοχές. Στους χώρους κυκλοφορίας και διαλείμματος δεν πρέπει να βρίσκονται υποστυλώματα. Αν υπάρχουν, δεν θα πρέπει να έχουν μυτερές ακμές και εν γένει προεξοχές και η διατομή τους να είναι κατά το δυνατόν στρογγυλή.

1.2.3 Πόρτες/Παράθυρα

- ο Το άνοιγμα της πόρτας των αιθουσών διδασκαλίας πρέπει να είναι ≥ 110 εκατοστά.
- ο Οι πόρτες των αιθουσών διδασκαλίας πρέπει να ανοίγουν προς τα έξω (προς τον διάδρομο).
- ο Πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικό αντοχής, επειδή υφίστανται ιδιαίτερες καταπονήσεις.
- ο Σε στενούς διαδρόμους οι πόρτες δεν πρέπει να βρίσκονται η μία απέναντι από την άλλη και οι ακτίνες ανοίγματος τους να μην διασταυρώνονται.
- ο Πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πυράντοχα αυτοσβενόμενα υλικά.
- ο Να διαθέτουν ζώνη προστασίας στο κάτω μέρος τους από κατάλληλο υλικό.
- ο Προτείνεται να διαθέτουν υαλόφρακτη κατακόρυφη ζώνη (με τζάμι ασφαλείας) πλάτους 15-20 εκ. στα 2/3 του ύψους τους, ώστε να διακρίνεται αν υπάρχει άτομο πίσω από την πόρτα.
- ο Τα παράθυρα πρέπει να έχουν ύψος ποδιάς 1,10μ. από το δάπεδο και πλάτος ποδιάς 50εκ.

1.2.4 Πόρτες εξόδων κινδύνου

- ο Πρέπει να ασφαλιζονται μόνο από μέσα με μηχανισμούς που ανοίγουν εύκολα από οποιονδήποτε, ακόμη και από τα παιδιά.
- ο Οι πόρτες που ανοίγουν σε χώρους διάσωσης, πρέπει να ανοίγουν στην διεύθυνση φυγής.

1.2.5 Υαλοστάσια/Υαλοπίνακες

Τα υαλοστάσια που προβλέπονται σε οποιοδήποτε κούφωμα και χώρο, φέρουν υαλοπίνακες ασφαλείας τύπου LAMINATED/TRIPLEX, ώστε να μην προκαλούν ατυχήματα από πτώση ή θραύση.

1.2.6 Εξοπλισμοί

- ο Οι ακμές των σταθερών ή κινητών εξοπλισμών (έπιπλα, πίνακες, ιματιοθήκες, θερμαντικά σώματα, αντικείμενα τέχνης) πρέπει να είναι στρογγυλεμένες ή τουλάχιστον με στρογγυλεμένες γωνίες.
- ο Οι γωνίες και τα άγκιστρα (π.χ. άγκιστρα σε ιματιοθήκες) που προεξέχουν σε χώρους κυκλοφορίας πρέπει να είναι έτσι ασφαλισμένα (π.χ. τοποθετημένα σε εσοχές) και να έχουν τέτοια μορφή, ώστε να μην προκαλούν κινδύνους ατυχημάτων.
- ο Οι κρεμάστρες ιματισμού πρέπει να είναι κατασκευασμένες ώστε να μην εκθέτουν τους μαθητές σε πιθανούς τραυματισμούς.
- ο Ο τρόπος στήριξης των εξοπλισμών και των συνδέσεων των αγωγών παροχής (π.χ. ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) πρέπει να μην δυσχεραίνει την κυκλοφορία των μαθητών.
- ο Η αίθουσα διδασκαλίας πρέπει να φωτίζεται ικανοποιητικά τόσο με φυσικό όσο και με τον τεχνητό φωτισμό. Απαραίτητη η δυνατότητα συσκότισης (κουρτίνες).
- ο Στην αίθουσα φυσικοχημείας, όπου γίνονται πειράματα, τα ντουλάπια για τη φύλαξη του εποπτικού υλικού και των χημικών ουσιών, αλλά και η πόρτα της αίθουσας, θα πρέπει να κλειδώνουν.

1.2.7 Χώροι κυκλοφορίας. Για την ασφαλή κίνηση των μαθητών στους χώρους κυκλοφορίας πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω:

• Διάδρομοι

- ο Δάπεδο διαδρόμου με αντιολισθητική και ομαλή επιφάνεια.
- ο Πλάτος διαδρόμου για μονόπλευρη εξυπηρέτηση αιθουσών $\geq 2,40$ μ.
- ο Πλάτος διαδρόμου για αμφίπλευρη εξυπηρέτηση αιθουσών $\geq 3,00$ μ.
- ο Πλάτος δευτερευόντων διαδρόμων (διοίκηση κλπ) $\geq 1,80$ μ.
- ο Επαρκής φυσικός ή τεχνητός φωτισμός άμεσος ή έμμεσος.

• Κλιμακοστάσια

- ο Τα σκέλη της σκάλας πρέπει να είναι ευθύγραμμα και τα πλατύσκαλα ορθογώνια.
- ο Η αλλαγή κατεύθυνσης να γίνεται με πλατύσκαλο.
- ο Οι σκάλες με πλάτος >5 μ. πρέπει να διαθέτουν ενδιάμεσους χειρολισθήρες.
- ο Πλάτος πατήματος 28 – 30εκ.
- ο Στρογγυλεμένη ακμή σκαλοπατιού και αντιολισθητική ζώνη στο πάτημα ή αντιολισθητικό δάπεδο.

- Χειρολισθήρας από 0,70 εκ.– 0,90εκ. (εξαρτάται από την σχολική βαθμίδα), συνεχής και στα πλατύσκαλα.
- Άπλετος φωτισμός.
- Η αρχή και το τέλος της σκάλας πρέπει να ξεχωρίζουν και να είναι έντονα διακριτά, με χρωματικές αντιθέσεις.
- **Κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες)**
Το μήκος μιας ράμπας είναι συνάρτηση της κλίσης της (μέγιστη κλίση 5%), έτσι ώστε ο συνδυασμός αυτών των δύο χαρακτηριστικών (μήκους και κλίσης) να εξασφαλίζει την μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια και άνεση στον χρήστη. Όταν το μήκος της ράμπας ξεπερνά τα 10 μ. τότε επιβάλλεται η κατασκευή οριζώντιου τμήματος (πλατύσκαλου).

1.3 Χώροι υγιεινής. Για την ασφαλή χρήση από τους μαθητές των χώρων υγιεινής πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω:

- **Χώροι υγιεινής μαθητών**

- Δάπεδα αντιολισθητικά, ομοιογενή/ομαλά.
- Έντονες ρύσεις για την απορροή υδάτων.
- Οι πόρτες να ανοίγουν προς τα έξω (στις τουαλέτες νηπίων δεν μπαίνουν πόρτες).
- Επαρκής φωτισμός.
- Καθρέπτες ασφαλείας.

- **Χώροι υγιεινής μαθητών με ειδικές ανάγκες**

- Η πόρτα πρέπει να έχει πλάτος 1,10μ. από κάσα σε κάσα, να ανοίγει προς τα έξω.
- Μπροστά και δίπλα από μια πλευρά της λεκάνης, πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για μετωπική ή πλάγια προσέγγιση ατόμου σε αμαξίδιο.
- Το ύψος του νιπτήρα είναι 0,85μ. από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0,70μ. για το κάτω και συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο με αυτόν ύψος.
- Αν ο νιπτήρας είναι δίπλα και παράλληλα με την λεκάνη (στον ίδιο τοίχο), η μεταξύ τους απόσταση πρέπει να είναι 0,25μ.
- Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης πάγκου για την εξυπηρέτηση του χρήστη, εξασφαλίζοντας πάντα ελεύθερο χώρο διακίνησης διαμέτρου 1,50m.
- Είναι απαραίτητο να υπάρχει σύστημα κλήσης για περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, το οποίο θα διαθέτει κορδόνι που τοποθετείται περιμετρικά και παράλληλα με το δάπεδο, σε ύψος περίπου 0,15μ. – 0,20μ. από αυτό, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε θέση μέσα στον συγκεκριμένο χώρο.
- Οι διακόπτες φωτισμού πρέπει να έχουν πλακέτα με μεγάλη επιφάνεια και τοποθετούνται σε ύψος 0,90 μ.-1,20 μ. από το δάπεδο.
- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στον τρόπο στερέωσης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών, ώστε να αντέχουν σε κατακόρυφη φόρτιση 100 κιλών.

1.4 Αθλητικοί χώροι και εξοπλισμός

1.4.1.Εξωτερικοί αθλητικοί χώροι

- Όλες οι κατασκευές πρέπει να επιλεγούν με προϋπόθεση την βαριά και συνεχή χρήση. Βασικές παράμετροι η απλότητα και η στερεότητα. . Επιβάλλεται ο τακτικός έλεγχος ασφαλείας.
- Τα δάπεδα πρέπει να είναι αντιολισθητικά, ομοιογενή/ομαλά. Το υλικό του δαπέδου συνήθως είναι πλαστικό για εξωτερικά γήπεδα(ταρτάν).
- Κοντά στο γήπεδο τοποθετούνται βρύσες πόσιμου ύδατος. Πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για την ύπαρξη βρύσης, που θα μπορεί να προσεγγίσει άτομο με κινητικά προβλήματα.
- Αν υπάρχουν κερκίδες, ελέγχεται η καλή τους κατάσταση σε τακτά διαστήματα. Πρέπει να υπάρχουν περιοριστικά διαφράγματα ασφαλείας. Τα καθίσματα στις κερκίδες να είναι πλαστικά και σταθερά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Η είσοδος και έξοδος των θεατών από τον χώρο των κερκίδων πρέπει να γίνεται εύκολα.

Μπάσκετ

- Το σύστημα της μπασκέτας (πίνακας, καλάθι)και το σύστημα στήριξης(είτε στην οροφή, είτε στο δάπεδο) πρέπει να πληροί τις αντίστοιχες προδιαγραφές.
- Η στήριξη των τμημάτων της μπασκέτας (πίνακα, στεφάνης και δίκτυ), αλλά και του συστήματος στο σύνολο του πρέπει να είναι στέρεη.
- Όλες οι κάτω επιφάνειες στήριξης της μπασκέτας πρέπει να είναι επενδυμένες από υλικό απορρόφησης της ενέργειας.

Βόλεϊ

- Το συγκρότημα ορθοστατών πετοσφαίρισης περιλαμβάνει τις βάσεις τοποθέτησης ορθοστατών με τα πόματα τους, τους ορθοστάτες, το δίχτυ, τις κεραίες και τις επενδύσεις των ορθοστατών για την προστασία των αθλούμενων.
- Οι αναμονές για τους ορθοστάτες του βόλεϊ θα πρέπει να σκεπάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής του δαπέδου.

1.4.2 Εσωτερικοί αθλητικοί χώροι

- Όλες οι κατασκευές πρέπει να επιλεγούν με προϋπόθεση την βαριά και συνεχή χρήση. Βασικοί παράμετροι η απλότητα και η στερεότητα. Επιβάλλεται ο τακτικός έλεγχος ασφαλείας.
- Τα δάπεδα συνήθως είναι από συνθετικό υλικό και πρέπει να αντλιοθητικά, ομοιογενή/ομαλά και πυράντοχα.
- Η οροφή πρέπει να είναι απόλυτα στεγανή.
- Τα πλευρικά τοιχώματα της αίθουσας και το ταβάνι πρέπει να αντέχουν στα δυνατά χτυπήματα της μπάλας.
- Τα πλευρικά τοιχώματα της αίθουσας πρέπει να είναι λεία, χωρίς άγριες επιφάνειες και δεν πρέπει να αντανακλούν το φως.
- Τα φωτιστικά της οροφής χρειάζονται προστασία με πλέγμα, ενώ πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για εύκολη αντικατάστασή τους.
- Αν υπάρχουν κερκίδες, ελέγχεται σε τακτά διαστήματα η καλή τους κατάσταση. Πρέπει να υπάρχουν περιοριστικά διαφράγματα ασφαλείας. Τα καθίσματα στις κερκίδες να είναι πλαστικά και σταθερά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Η είσοδος και έξοδος των θεατών από τον χώρο των κερκίδων πρέπει να γίνεται εύκολα.
- Η είσοδος και έξοδος των αθλητών από τον χώρο του γηπέδου πρέπει να γίνεται εύκολα.

Μπάσκετ

- Το σύστημα της μπασκέτας (πίνακας, καλάθι) και το σύστημα στήριξης (είτε στην οροφή, είτε στο δάπεδο) πρέπει να πληροί τις αντίστοιχες προδιαγραφές.
- Η στήριξη των τμημάτων της μπασκέτας (πίνακα, στεφάνης και δίκτυ), αλλά και του συστήματος στο σύνολο του πρέπει να είναι στερεή.
- Όλες οι κάτω επιφάνειες στήριξης της μπασκέτας πρέπει να είναι επενδυμένες από υλικό απορρόφησης της ενέργειας.

Βόλεϊ

- Το συγκρότημα ορθοστατών πετοσφαίρισης περιλαμβάνει τις βάσεις τοποθέτησης ορθοστατών με τα πόματα τους, τους ορθοστάτες, το δίχτυ, τις κεραίες και τις επενδύσεις των ορθοστατών για την προστασία των αθλούμενων.
- Οι αναμονές για τους ορθοστάτες του βόλεϊ θα πρέπει να σκεπάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής του δαπέδου.

1.5 Εγκαταστάσεις

1.5.1 Πυρασφάλεια

- Το σχολικό κτίριο πρέπει να διαθέτει σύστημα πυρασφάλειας (πυροσβεστήρες, πυροσβεστικές φωλεές, αυτόματη πυρόσβεση και πυρανίχνευση) σύμφωνα με το σχεδιασμό πυρασφάλειας του σχολικού κτιρίου.
- Ο αριθμός των πυροσβεστήρων πρέπει να είναι ο προβλεπόμενος, σύμφωνα με τις διαστάσεις και τους χώρους του σχολείου.
- Οι πυροσβεστήρες πρέπει να είναι εντός ημερομηνίας ισχύος.
- Η θέση των πυροσβεστήρων πρέπει να είναι η προβλεπόμενη σύμφωνα με το σχεδιασμό πυρασφάλειας.
- Θα πρέπει να υπάρχουν οδηγίες πυρόσβεσης.
- Θα πρέπει να ορισθεί άτομο υπεύθυνο πυρασφάλειας.
- Θα πρέπει να εξασφαλιστεί η δυνατότητα πρόσβασης πυροσβεστικού οχήματος στον χώρο του σχολείου.
- Οι κύριες πόρτες πρέπει να είναι ασφαλείας.
- Οι δίοδοι διαφυγής πρέπει να είναι σαφείς.

1.5.2 Ηλεκτρική εγκατάσταση

- Οι λαμπτήρες τοποθετούνται ψηλά για την αποφυγή αντανακλάσεων. Χρησιμοποιούνται λάμπες φθορίου σε διάταξη τέτοια που να επιτυγχάνεται διάχυτος φωτισμός.
- Οι ηλεκτρικοί πίνακες δεν πρέπει να είναι προσβάσιμοι στους μαθητές.
- Οι ηλεκτρικοί πίνακες πρέπει να διαθέτουν ρελέ ασφαλείας αυξημένης ευαισθησίας.
- Οι καλωδιώσεις πρέπει να είναι προστατευμένες. Δεν πρέπει να υπάρχουν ελεύθερα καλώδια.
- Οι πρίζες πρέπει να είναι ασφαλείς και ασφαλισμένες.

1.5.3 Ανελκυστήρας

- Η απόσταση μεταξύ του ανελκυστήρα και του απέναντι τοίχου, σκάλας ή εμποδίου πρέπει να είναι τουλάχιστον 2μ.
- Η πόρτα του ανελκυστήρα και το πλαίσιο της πρέπει να έχουν χρωματική αντίθεση με τον τοίχο, στον οποίο βρίσκονται.
- Οι ελάχιστες εσωτερικές διαστάσεις πρέπει να είναι 1,90 επί 1,95 μ. Οι διαστάσεις αυτές επιτρέπουν τη στροφή αναπηρικού αμαξιδίου κατά 180°.
- Το ελάχιστο καθαρό άνοιγμα της πόρτας πρέπει να είναι >1μ.
- Οι πόρτες πρέπει να είναι αυτόματες συρόμενες.
- Η ταχύτητα με την οποία κλείνει η αυτόματη πόρτα και ο χρόνος αναμονής πρέπει να εξασφαλίζουν την ασφαλή και αυτόνομη κίνηση των ατόμων με ειδικές ανάγκες.
- Τα εσωτερικά τοιχώματα πρέπει να είναι αντοχής από μη ανακλαστικό υλικό και να έχουν χρωματική αντίθεση με το δάπεδο.
- Το δάπεδο πρέπει να είναι αντιολισθητικό και λείο. Δεν συνιστάται η χρήση χαλιού ή μοκέτας.
- Πρέπει να υπάρχει χειρολισθήρας έντονου χρώματος περιμετρικά, σε ύψος 0,90μ. από το δάπεδο.
- Ο φωτισμός πρέπει να είναι κάθετος και ομοιόμορφα κατανομημένος.
- Η κίνηση του ανελκυστήρα πρέπει να είναι ομαλή χωρίς απότομες επιταχύνσεις ή επιβραδύνσεις.
- Δεν πρέπει να υπάρχει διαφορά στάθμης μεταξύ του δαπέδου του ορόφου και του δαπέδου του ανελκυστήρα μεγαλύτερη από 2εκ. Αν υπάρχει υψομετρική διαφορά σε ήδη διαμορφωμένο χώρο, πρέπει να καλυφθεί με κεκλιμένο επίπεδο, που σημαίνεται κατάλληλα.
- Δεν πρέπει να υπάρχει κενό μεταξύ του δαπέδου του ορόφου και του δαπέδου του ανελκυστήρα μεγαλύτερο από 2εκ.
- Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος πρέπει ο ανελκυστήρας να μπορεί να κινηθεί προς τον αμέσως κατώτερο όροφο.
- Πρέπει να υπάρχει ικανοποιητική πυροπροστασία του μηχανοστασίου και του φρεατίου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Πρέπει να γίνεται συχνή συντήρηση του ανελκυστήρα σύμφωνα με τις συστάσεις.

1.5.4 Θέρμανση

- Ο τρόπος θέρμανσης μπορεί να είναι με πετρέλαιο ή φυσικό αέριο.
- Η δεξαμενή πετρελαίου πρέπει να βρίσκεται σε χωριστό χώρο.
- Η δεξαμενή πετρελαίου να είναι σε καλή κατάσταση (όχι σκουριασμένη).
- Πρέπει να υπάρχει λεκάνη υποδοχής διαρροής πετρελαίου.
- Πρέπει να υπάρχει ετήσιο πιστοποιητικό συντήρησης του καυστήρα.
- Να υπάρχει κατάλληλη, πυράντοχη πόρτα στο χώρο που βρίσκεται ο καυστήρας.
- Να υπάρχει έξοδος προς ελεύθερο χώρο.
- Να γίνεται ο κατάλληλος φυσικός αερισμός του χώρου του καυστήρα.
- Να υπάρχει βρύση.
- Ο χώρος που βρίσκεται ο καυστήρας να μην λειτουργεί και ως αποθήκη.
- Αν θέρμανση με αέριο, πρέπει να υπάρχει ανιχνευτής διαρροής αερίου.
- Να πραγματοποιείται ο έλεγχος σωληνώσεων του αερίου σύμφωνα με τις συστάσεις.
- Πρέπει να υπάρχει πυροπροστασία.

Βιβλιογραφική πηγή: Οδηγός μελετών για διδακτήρια όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης. Γενική διεύθυνση έργων. Διεύθυνση μελετών συμβατικών έργων. Οργανισμός σχολικών κτιρίων Α.Ε. Αθήνα 2008. Διαθέσιμο στο: http://www.ktyp.gr/files/prodiagrafes/ypodomes_paideias/Odigos_Meleton.pdf

2. Λίστα ελέγχου σημείων: Με βάση τις παραπάνω επισημάνσεις ελέγξτε τους χώρους του σχολείου σας.

Ημερομηνία ελέγχου

2.1. Περιβάλλον εξωτερικός ή αύλειος χώρος

- **Είσοδος**

- Υπάρχουν δρόμοι γύρω από το σχολείο με μεγάλη κυκλοφορία.
- Διαβάσεις παιδιών.
- Έχουν σήμανση.
- Σταθμεύουν αυτοκίνητα στις διαβάσεις.
- Τα αυτοκίνητα εμποδίζουν την κίνηση.
- Τα αυτοκίνητα εμποδίζουν την ορατότητα διερχόμενων οχημάτων.
- Η πρόσβαση από το πεζοδρόμιο είναι ομαλή (επίπεδη ή με μικρή κλίση).
- Υπάρχει ράμπα.
- Η είσοδος ελέγχεται ή κλειδώνει.
- Υπάρχει επαρκής φωτισμός στην είσοδο.
- Υπάρχει κάγκελο στην άκρη του πεζοδρόμιου.

- **Δάπεδα:**

- Υλικό
- Ολισθηρότης (μεγάλη, μέτρια, ελάχιστη).....
- Ολισθηρότης αφού βραχούν (μεγάλη, μέτρια, ελάχιστη).....
- Απορροή όμβριων (καλή, μέτρια, κακή).....

- **Κατασκευαστικά στοιχεία**

- Οι περιφράξεις έχουν το απαραίτητο ύψος.
- Έχουν επικίνδυνες αιχμές.
- Υπάρχει η δυνατότητα αναρρίχησης.
- Κατάσταση συντήρησης περιφράξεων (καλή, μέτρια, κακή).....
- Υπάρχουν στοιχεία στους χώρους κυκλοφορίας που μπορεί να σκοντάψουν/συγκρουστούν τα παιδιά.
- Υπάρχουν υποστυλώματα με μυτερές ακμές/αιχμές.
- Υπάρχει περιφερειακός φωτισμός στην αυλή του σχολείου.
- Τα σημεία με αλλαγή στάθμης (σκαλοπάτι), επισημαίνονται διακριτά.
- Η αρχή και το τέλος στις σκάλες ξεχωρίζουν με σαφήνεια.
- Υπάρχει συνεχής χειρολισθήρας.
- Τα εξωτερικά κουφώματα φέρουν υαλοπίνακες ασφαλείας.

2.2 Εσωτερικοί χώροι

- **Δάπεδα:**

- Υλικό
- Ολισθηρότης (μεγάλη, μέτρια, ελάχιστη).....
- Ολισθηρότης αφού βραχούν (μεγάλη, μέτρια, ελάχιστη).....

- **Τοίχοι-υποστηλώματα**

- Υπάρχουν υποστυλώματα με μυτερές ακμές/αιχμές.
- Οι τοίχοι έχουν λείες επιφάνειες χωρίς εξοχές.

- **Πόρτες/Παράθυρα**

- Οι πόρτες στις αίθουσες διδασκαλίας ανοίγουν προς τα έξω.
- Τα παράθυρα έχουν ικανοποιητικό ύψος ποδιάς από το έδαφος.
- Πόρτες και παράθυρα έχουν τζάμι ασφαλείας.

- **Πόρτες εξόδων κινδύνου**

- Ασφαλιζονται μόνο από μέσα.
- Μπορούν να ανοίξουν εύκολα.
- Ανοίγουν στην διεύθυνση φυγής.
- Υπάρχει σήμανση που να οδηγεί στην έξοδο κινδύνου.

- **Υαλοστάσια/Υαλοπίνακες**

- Τα υαλοστάσια/υαλοπίνακες σε οποιονδήποτε χώρο είναι ασφαλείας.

- **Εξοπλισμοί**

- Οι ακμές των σταθερών ή κινητών εξοπλισμών είναι στρογγυλεμένες.
- Τα άγκιστρα στις ιματιοθήκες/κρεμάστρες είναι ασφαλισμένα.
- Οι εξοπλισμοί στηρίζονται επαρκώς.
- Οι συνδέσεις των αγωγών παροχής (π.χ. καλώδια, σωληνώσεις κ.λπ.), είναι στερεωμένα επαρκώς και δεν εμποδίζουν την κυκλοφορία.
- Υπάρχει επαρκής φωτισμός στις αίθουσες διδασκαλίας.

- Τα έπιπλα (π.χ. βιτρίνες, ράφια, κρεμάστρες, ντουλάπια, σταθερά καλάθια απορριμμάτων, θρανία, έδρες, καρέκλες κ.λπ.) ελέγχονται τακτικά για την ακίνδυνη κατασκευή και φθορές.

- **Χώροι κυκλοφορίας**

- **Διάδρομοι**

- Ολισθηρότης δαπέδου (μεγάλη, μέτρια, ελάχιστη).....
 - Έχει ικανοποιητικό πλάτος.
 - Οι διάδρομοι φωτίζονται επαρκώς.

- **Κλιμακοστάσια**

- Στην αλλαγή κατεύθυνσης υπάρχει πλατύσκαλο.
 - Υπάρχει κιγκλίδωμα ασφαλείας.
 - Υπάρχει συνεχής χειρολισθήρας.
 - Ο χειρολισθήρας είναι τοποθετημένος στο σωστό ύψος.
 - Δεν παρατηρούνται διαφορές στα ύψη των σκαλοπατιών.
 - Υπάρχει αντιολισθητική ταινία/υλικό στις αιχμές των σκαλοπατιών.
 - Η αρχή και το τέλος στις σκάλες ξεχωρίζουν με σαφήνεια.
 - Οι σκάλες φωτίζονται επαρκώς.
 - Ολισθηρότης δαπέδου πατημάτων(μεγάλη, μέτρια, ελάχιστη).....
 - Η πρόσβαση στην ταράτσα (αν υπάρχει) είναι ασφαλισμένη.

- **Κεκλιμένα επίπεδα(ράμπες)**

- Έχει ικανοποιητικό μήκος και πλάτος.
 - Δεν έχει μεγάλη κλίση (μέγιστη κλίση 5%).

2.3 Αθλητικοί χώροι και εξοπλισμός

2.3.1 Εξωτερικοί αθλητικοί χώροι

- **Μπάσκετ**

- Είδος δαπέδου γηπέδου.
 - Κατάσταση δαπέδου γηπέδου(καλή, μέτρια, κακή).....
 - Μπασκέτες εντός προδιαγραφών.
 - Υλικό απορρόφησης ενέργειας στις μπασκέτες.
 - Ασφαλές ταμπλό μπασκετών.
 - Χρησιμοποιείται και ως χώρος διαλείμματος.
 - Επικίνδυνα σημεία στο χώρο.
 - Οι κερκίδες(αν υπάρχουν) είναι ασφαλείς.
 - Επικίνδυνα σημεία στο χώρο.

- **Βόλεϊ**

- Υπάρχει μόνιμο γήπεδο βόλεϊ.
 - Είδος δαπέδου γηπέδου.
 - Κατάσταση δαπέδου γηπέδου(καλή, μέτρια, κακή).....
 - Φιλέ σε καλή κατάσταση/με κατάλληλη στήριξη.
 - Οι οπές των στύλων κλείνουν όταν αφαιρείται το φιλέ.
 - Χρησιμοποιείται και ως χώρος διαλείμματος.
 - Επικίνδυνα σημεία στο χώρο.

2.3.2 Εσωτερικοί αθλητικοί χώροι

- Υπάρχει κλειστό γυμναστήριο.
 - Δημιουργήθηκε εξαρχής ως χώρος γυμναστηρίου.
 - Αν όχι, σχόλια ανακατασκευής.....
 - Είδος δαπέδου γηπέδου.
 - Κατάσταση δαπέδου γηπέδου(καλή, μέτρια, κακή).....
 - Υπάρχουν δύο έξοδοι κινδύνου.
 - Υπάρχει σήμανση εξόδων κινδύνου.
 - Υπάρχει δυνατότητα διαφυγής παίκτη από το κλειστό γυμναστήριο.
 - Λειτουργεί φωτισμός ανάγκης.
 - Υπάρχουν υαλοπίνακες ασφαλείας στο χώρο.
 - Υπάρχει προστασία προβολέων.
 - Χρησιμοποιείται και ως χώρος διαλείμματος.
 - Επικίνδυνα σημεία στο χώρο.

- **Μπάσκετ**

- Μπασκέτες εντός προδιαγραφών.
 - Υλικό απορρόφησης ενέργειας στις μπασκέτες.
 - Ασφαλές ταμπλό μπασκετών.

- **Βόλει**

- Υπάρχει μόνιμο γήπεδο βόλει.
- Φιλέ σε καλή κατάσταση/με κατάλληλη στήριξη.
- Οι οπές των στύλων κλείνουν όταν αφαιρείται το φιλέ.
- Χρησιμοποιείται και ως χώρος διαλείμματος.

2.3.3 Όργανα γυμναστικής

- Κατάσταση στρωμάτων γυμναστικής (καλή, μέτρια κακή).....
- Άλλα όργανα γυμναστικής(αναφέρατε):
1.....2.....3.....4.....
κατάσταση (καλή, μέτρια κακή).....

2.4 Χώροι υγιεινής

- Υλικό δαπέδου
- Ολισθηρότης δαπέδου (μεγάλη, μέτρια, ελάχιστη).....
- Ολισθηρότης δαπέδου αφού βραχεί (μεγάλη, μέτρια, ελάχιστη).....
- Εύκολη απορροή υδάτων.
- Οι πόρτες ανοίγουν προς τα έξω.
- Στις τουαλέτες νηπίων δεν υπάρχουν πόρτες.
- Επαρκής φωτισμός.
- Καθρέπτες ασφαλείας.
- Ο χώρος υγιεινής μαθητών με ειδικές ανάγκες (αν υπάρχει)πληροί τις απαραίτητες προδιαγραφές.

2.5 Εγκαταστάσεις

2.5.1 Πυρασφάλεια

Σύστημα πυρασφάλειας:

- Πυροσβεστήρας. αριθμός..... μέγεθος..... υλικό/τύπος.....
- Πυροσβεστήρες εντός ημερομηνίας ισχύος.
- Πυροσβεστικές φωλιές. αριθμός.....
- Αυτόματη πυρόσβεση.
- Πυρανίχνευση.
- Υπάρχουν οδηγίες πυρόσβεσης.
- Υπεύθυνος πυρασφάλειας.
- Πυράντοχα υλικά.
- Υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης πυροσβεστικού οχήματος από τον περιβάλλοντα χώρο.
- Πόρτες κύριες ασφαλείας.
- Δίοδοι διαφυγής.

2.5.2 Ηλεκτρική εγκατάσταση

- Οι διακόπτες είναι διάσπαρτοι στους χώρους.
- Ο έλεγχος του φωτισμού γίνεται από πίνακα (τοπικά).
- Είναι οι πρίζες ασφαλείς και ασφαλισμένες.
- Υπάρχουν ελεύθερα καλώδια.
- Δεν υπάρχει υγρασία στους κεντρικούς πίνακες.
- Υπάρχει αυτόματος φωτισμός ασφαλείας.
- Υπάρχει ρελέ διαφυγής.

2.5.3 Ανελκυστήρας (αν υπάρχει)

- Ο ανελκυστήρας είναι σε λειτουργία.
- Υπάρχει εσωτερική πόρτα.
- Υπάρχει κλειδί πρόσβασης στο χειριστήριο.
- Συντηρείται σύμφωνα με τις συστάσεις. Ημερομηνία τελευταίας συντήρησης:

2.5.4 Θέρμανση

- 2 Τρόπος θέρμανσης: Πετρέλαιο Φυσικό αέριο

- **Πετρέλαιο**

Δεξαμενή πετρελαίου:

- Βρίσκεται σε χωριστό χώρο.
- Υπάρχει λεκάνη υποδοχής διαρροής.
- Είναι σε κατάσταση(καλή, μέτρια, κακή).....
- Υπάρχει πυροπροστασία.

Καυστήρας:

- Υπάρχει ετήσιο πιστοποιητικό.
- Υπάρχει έξοδος προς ελεύθερο χώρο.
- Υπάρχει κατάλληλη, πυράντοχη πόρτα.
- Γίνεται ο κατάλληλος φυσικός αερισμός.

- Υπάρχει βρύση.
- Λειτουργεί και ως αποθήκη.
- **Φυσικό αέριο**
- Υπάρχει ανιχνευτής διαρροής.
- Πραγματοποιείται έλεγχος σωληνώσεων σύμφωνα με τις συστάσεις.

2.6 Αξιολόγηση κτιρίου σε σεισμό/πυρκαγιά

- Ικανοποιητικοί χώροι εκτόνωσης.
- Μεγάλοι (πλάτος) διάδρομοι.
- Μεγάλο μήκος διαδρόμων στις τάξεις.
- Γίνεται άσκηση εκκένωσης σχολείου.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές και την επισκόπηση των χώρων, των εξοπλισμών και των εγκαταστάσεων, καταγράψτε (αν υπάρχουν) επικίνδυνα σημεία ή ελλείψεις και φροντίστε την άμεση αποκατάστασή τους.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....