



ΕΝΤΥΠΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ & ΔΟΚΙΜΩΝ  
ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αρ. Έκθεσης.:  
IR20240404.0001.10.02

Ημ. Ελέγχου: 02/04/2024

Προδιαγραφές ελέγχου	ΕΛΟΤ EN 1177:2018
Μέθοδος Ελέγχου	Μέθοδος 2
Κατασκευαστής	ΚΗΠΩΝ ΟΔΟΣ ΕΠΕ
Τύπος Δαπέδου	Σύνθετο σύστημα δαπέδου από υπόστρωμα φυσικών χαλαρών υλικών και επικάλυψη από συνθετικό αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό χλοοτάπητα. Πάχος υποστρώματος 150mm, πάχος χλοοτάπητα 25mm / Πάχος υποστρώματος 250mm, πάχος χλοοτάπητα 25mm.
Διεύθυνση & Επωνυμία Εγκατάστασης	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΟΝΤΑΞΟΠΟΥΛΕΙΟ ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Ιδιοκτήτης	ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Ελεγκτής/ες	ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ



**Αποτέλεσμα Ελέγχου:**

Μετά από έλεγχο του δαπέδου με την Μέθοδο 2, το δάπεδο ασφαλείας κρίνεται κατάλληλο για την παιδική χαρά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177:2018.

Ελεγκτής

Σταθόπουλος Ιωάννης

Για Τον φορέα

Παντελής Τριανταφύλλου





### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Η δοκιμή αυτή διεξήχθη επί τόπου με τις ιδιαίτερες κλιματολογικές και τοπικές συνθήκες που συνέβησαν την ημέρα της δοκιμής. Τα αποτελέσματα δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να υποδείξουν την απόδοση του προϊόντος υπό οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες ή σε άλλες τοποθεσίες.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Υλικό επιφάνειας απορρόφησης κρούσεων	Σύνθετο σύστημα δαπέδου από υπόστρωμα φυσικών χαλαρών υλικών και επικάλυψη από συνθετικό ανтимικροβιακό και αντιβακτηριακό χλοοτάπητα.
Πάχος (για χαλαρά υλικά και χιτά δάπεδα)	Πάχος υποστρώματος 150mm, πάχος χλοοτάπητα 25mm. Πάχος υποστρώματος 250mm, πάχος χλοοτάπητα 25mm.

### ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Θερμοκρασία (°C)	19 °C
Υγρασία (R.H. %)	68 %

### ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΡΙΨΕΩΝ

Για τον κάθε εξοπλισμό επιλέχθηκαν για δοκιμή τα σημεία που προβλέπονται στις §7.2.2 και §7.2.3 καθώς και το παράρτημα Δ του EN 1177:2018.

### ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ (συμπληρώνεται όποια μέθοδος αφορά)

#### A) Μέθοδος 1 (ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ)

Ρίψη	Ύψος πτώσης (cm)	Τιμή κριτηρίου τραυματισμού κεφαλής (HIC)	Μέγιστη τιμή επιτάχυνσης κορυφής $g_{max}$ (g)
1			
2			
3			
4			

#### Κρίσιμο ύψος πτώσης:

Η αβεβαιότητα αυτού του αποτελέσματος υπό ελεγχόμενες εργαστηριακές συνθήκες είναι  $\pm 7\%$ . Υπό συνθήκες δοκιμής η αβεβαιότητα μπορεί να είναι μεγαλύτερη.

#### Μεγαλύτερο ελεύθερο ύψος πτώσης εγκατεστημένων εξοπλισμών:

Αποτέλεσμα: Συμμόρφωση/Μη συμμόρφωση

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Το κρίσιμο ύψος πτώσης για ένα σημείο ορίζεται ως η μικρότερη τιμή από τις εξής: α) το μικρότερο ύψος ρίψης που δίνει στο HIC την τιμή 1000 για οποιαδήποτε από τις ρίψεις β) το μικρότερο ύψος ρίψης που δίνει στην  $g_{max}$  την τιμή 200g για οποιαδήποτε από τις ρίψεις.
- Το δάπεδο οφείλει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 1176-1 και συγκεκριμένα με τις παραγράφους 4 και 6, κάτι που όμως δεν εξετάζεται στην παρούσα έκθεση.

Δεν επιτρέπεται η μερική ή ολική ανατύπωση του παρόντος εντύπου χωρίς την έγκριση της EP CERT.

3. Το κρίσιμο ύψος πτώσης του δαπέδου πρέπει να ισούται ή να είναι μεγαλύτερο από το ελεύθερο ύψος πτώσης του εξοπλισμού του παιχνιδιού στον οποίο θα χρησιμοποιηθεί (βλ. ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017 §4.2.8.5.2).

### Β) Μέθοδος 2

Ύψος πτώσης (cm)	Τιμή κριτηρίου τραυματισμού κεφαλής (HIC)	Μέγιστη τιμή επιτάχυνσης κορυφής $g_{max}$ (g)	Αποτέλεσμα (p:pass, f:fail)
150	832	141	p
150	837	145	p
150	836	145	p
150	834	143	p
200	953	179	p
200	956	180	p
200	952	178	p
200	951	176	p
200	957	182	p
200	953	180	p
60	540	85	p
60	544	87	p
60	549	89	p
100	686	137	p
100	684	135	p
130	800	182	p
130	809	182	p
130	802	173	p
130	801	170	p
130	805	177	p
130	806	179	p
130	802	175	p
130	804	177	p
130	810	184	p
130	808	181	p
129	882	176	p
60	510	83	p
60	516	90	p
60	512	85	p
60	514	89	p
60	512	86	p
60	515	88	p
200	940	175	p
200	945	178	p
200	946	179	p

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

1. Η επιφάνεια πρόσκρουσης πρέπει να έχει μία τιμή HIC μικρότερη ή ίση από 1000 και  $g_{max} \leq 200g$  για μια ρίψη από ύψος ίσο με το ελεύθερο ύψος πτώσης του εξοπλισμού κάτω από τον οποίο είναι εγκατεστημένο το δάπεδο (βλ. ΕΛΟΤ EN 1177:2018 §8.4). Αυτή η έκθεση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για να επιβεβαιώσει την απόδοση της επιφάνειας στην συγκεκριμένη κατάσταση στον χρόνο της δοκιμής.
2. Το δάπεδο οφείλει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 1176-1 και συγκεκριμένα με τις παραγράφους 4 και 6, κάτι που όμως δεν εξετάζεται στην παρούσα έκθεση.

**ΚΑΜΠΥΛΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ/ΧΡΟΝΟΥ ΜΙΑΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΜΕ  $HIC \geq 1000$  Ή ΜΕ  $g_{max} > 200g$ , Ή ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ  $HIC < 1000$  ΚΑΙ  $g_{max} < 200g$  : Η ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ ΠΟΥ ΜΕΤΡΗΘΗΚΕ**

