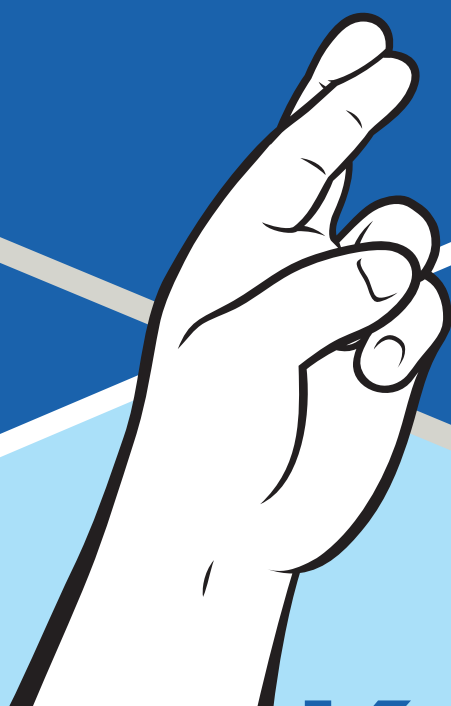




טיובקס תעשיות (1989) בע"מ.



FingerKeeper[®]

שרות לקוחות: **טיובקס תעשיות (1989) בע"מ** רח' השר שפירא 17, אזור תעשייה מערב, ראשל"צ
משרד: 03-9611668, פקס: 03-9514353 | sales@tubex.co.il | www.tubex.co.il



טיובקס תעשיות (1989) בע"מ.

מגן לאצבעות

- מגן אצבעות הנו מוצר חובה בכל מוסד חינוכי וגני ילדים עפ"י חוזר מנכ"ל של משרד החינוך.
- מספק מענה יעיל להגנת האצבעות גם במסגרות שאינן מוסד חינוכי.
- המוצר מותקן באזור חיבור הדלת למשקוף ומונע הילכדות של אצבעות בעת פתיחה וסגירת הדלת. בנוסף מהווה גם בלם המאט את תנועת הדלת בטריקה.
- הילכדות אצבעות בין הדלת למשקוף יכולה לגרום לפציעה חמורה ואף לקטיעה.

FingerKeeper®

מבית טיובקס הנו מוצר חדש ומשופר בתחום הגנת האצבעות מהילכדות בדלת.

- מונע כל אפשרות להילכדות אצבעות בדלת או במגן עצמו.
- נוחות מירבית בהתקנה ותפעול.
- דגש מיוחד ניתן על **אסתטיקה** בכדי שלא לפגום במראה הכללי של הדלת.
- טקסטורת פסים ייחודית.
- כולל מעכב בעירה.
- מיגון צבעים להתאמה מיטבית לצבעי הדלת.
- **טיובקס** הינה היצרן הבלעדי של המוצר כך שהתמיכה המקצועית והטכנית קרובים אליך מתמיד
- **נבדק על פי תקן ישראלי SI 6185** מדצמבר 2013 (סעיפים 3.3.1 ו-3.3.2).



טיובקס תעשיות (1989) בע"מ.

FingerKeeper®



תקן ישראלי SI 6185 (מדצמבר 2013) סעיפים 3.3.1 ו- 3.3.2

3.3. בדיקת מניעת הילכדות אצבעות בצד הצירים

3.3.1. בדיקת הילכדות

פותרים וסוגרים את האגף, או את שני האגפים במכלל דו-אגפי, חמש פעמים לפחות. בודקים בצד הצירים של המכלל, בקו החיבור בין האגף למלבן, שלא מתאפשרת הילכדות אצבעות לכל גובה האגף, למעט במרחק (50 ± 10) מ"מ מקצות האגף (בחלק העליון ובחלק התחתון). לוקחים מוט בקוטר (5 ± 0.3) מ"מ המעוגל בקצהו (מייצג אצבע דקה) ומרכיבים אותו על גבי מד-כוח. פותרים וסוגרים את האגף, ומנסים ללכוד את המוט בצד הצירים תוך הפעלת כוח של עד 100 ניוטון לדחיפת המוט. חוזרים על הבדיקה בעזרת מוט שקוטרו (15 ± 0.3) מ"מ. המוטות לא יילכדו.

3.3.2. בדיקת המגן הגמיש למניעת הילכדות

כאשר ההגנה על צד הצירים נעשית בעזרת יריעה גמישה, היריעה תותקן משני צידי האגף. בודקים את היריעה בבדיקת כיפוף (Flexing test) כמפורט בתקן הישראלי ת"י 1112 חלק 1. דוגמת הבדיקה תהיה ברוחב (100 ± 5) מ"מ ובאורך (280 ± 5) מ"מ. מנקבים חור במרכז היריעה. עורכים בדיקת כיפוף בזווית של 90° . מבצעים 100,000 מחזורי בדיקה במתקן בדיקה כמתואר בת"י 1112 חלק 1. בתום הבדיקה לא ייראו ביריעה סימני קריעה, פיצוצים או היפרדות של שכבות.

נבדק על פי תקן ישראלי SI 6185 סעיפים 3.3.1 ו-3.3.2

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



דין וחשבון על בדיקה מס' 9513203315

פרטי הזמנה

שם המזמין: טיובקס תעשיות (1989) בע"מ.

מענו: שפירא 17, א.ת. חדש ראשון לציון 75704.

תאריך ההזמנה: 16/02/2015.

הדוגמה נבחרה על-ידי בא כח המזמין

סעיף 3.3.1 נבדק באתר המזמין בתאריך: 02/03/2015.

תאור המוצר

מכלל דלת סובבת הכולל מגן גמיש למניעת הילכדות.

(לפרטים נוספים ראו תאור מורחב של המוצר)

מהות הבדיקה

בדיקה חלקית, לבקשת המזמין, לפי הנקוב בסעיפים 3.3.1-3.3.2 בדיוקת המגן הגמיש למניעת הילכדות, של התקן הישראלי ת"י 6185 "מכללי דלתות למוסדות חינוך – הגנה מפני פגיעה" מדצמבר 2013.

מסמך זה מכיל 3 דפים. אין להשתמש בו אלא במלואו.

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפרט שנבדק.

מסמך זה אינו היתר תו תקן.

פירוט מצוי בדפים הבאים של מסמך זה.

שם החותם: אביהן לוי
תפקיד: ראש ענף עץ, חלונות מערכות מיגון.

תאריך: 26/3/2015

שם החותם: שלומי איקורט
תפקיד: מ"מ ראש מדור עץ וריהוט.

תוצאות הבדיקה

מס' הסעיף	כינוי הבדיקה	ממצאי הבדיקה	תקציר שיטת הבדיקה	דרישות התקן
3.3.1	בדיקת הילכדות	- מעל האזור בו הותקן המגן ועד 50 מ"מ מקצה האגף: המוטות נלכדו - באזור בו הותקן המגן: המוטות לא נלכדו - מתחת לאזור בו הותקן המגן ועד 50 מ"מ מקצה האגף: המוטות נלכדו	פוחחים וסוגרים את האגף כמפורט בתקן. בודקים בצד הצירים, בקו החיבור בין האגף למלבן, לכל גובה האגף, למעט במרחק (50 ± 10) מ"מ מקצות האגף. מנסים ללכוד מוט בקוטר (5 ± 0.3) מ"מ תוך הפעלת כוח של 100 ניוטון לדחיפת המוט. חוזרים על הבדיקה בעזרת מוט (15 ± 0.3) מ"מ	המוטות לא יילכדו.
3.3.2	בדיקת המגן למניעת הילכדות	נבדק במסגרת הזמנה פנימית מס' 9512204012 לא נראו סימני קריעה, פיצוצים או היפרדות של שכבות.	בודקים בבדיקת כיפוף כמפורט בתקן הישראלי ת"י 1112 חלק 1. דוגמאות הבדיקה נגזרו במידות לפי טיוטת ג"ת מס' 1 מפברואר 2015	בתום הבדיקה לא ייראו ביריעה סימני קריעה, פיצוצים או היפרדות של שכבות

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן.



טיובקס תעשיות (1989) בע"מ.



חשוב לדעת

- התקן שעל פיו **טיובקס** ביצעה בדיקה של מגן האצבעות שלה הוא ת"י 6185 "מכללי דלתות למוסדות חינוך - הגנה מפני פגיעה" **דצמבר 2013** (החדש ביותר), סעיף 3.3 "בדיקת מניעת הילכדות אצבעות בצד הצירים" - סעיפי משנה 3.3.1 ו- 3.3.2 קיימים בשוק מגני אצבעות שנבדקו על פי סעיף 3.15 בת"י 5044 חלק 1 "מכללי דלתות לדירות, עסקים ומשרדים ייצור" **דצמבר 2001**
- על פי הרישומים במכון התקנים תקן 5044 חלק 1, משנת 2001 ומשנת 2012 **בוטלו ב-30.10.2013**

תאריך פרסום	31/10/2013	מעמד	-
תאריך אישור מחדש	-	פרסום ברשומות	יפ 6700
תאריך תיקון טעות	-	תאריך פרסום ברשומות	21/11/2013
מספר גליונות תיקון	0	ועדה טכנית	<u>417</u>
שפה בה כתוב גוף התקן	עברית	ועדה מרכזית	מכונאות
מספר תקן	שנת תקן	תאריך ביטול	
ת"י 5044 חלק 1	2001	31/10/2013	
ת"י 5044 חלק 1	2012	31/10/2013	



טיובקס תעשיות (1989) בע"מ.



משרד החינוך: הנחיות חדשות בדבר הגנת דלתות מפני פגיעה באצבעות מרץ 2006

ההנחיה החדשה:

"..... התקנת אלמנט גמיש להגנת אצבעות בצד הצירים, בגני ילדים ובכיתות א - ו, יותקן אלמנט להגנה ומניעת הילכדות אצבעות, לאורך המשקוף וכנף הדלת, שיכסה את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הצירים, המגן יותקן לכל גובה הדלת"

"..... על אף האמור לעיל, בדלתות קלות של תאי השירותים אין חובה להתקין רכיב להאטת האגף, אך גם בדלתות אלה נדרשת הגנה מפני פגיעה באצבעות."

לטיובקס פתרון גם להגנת אצבעות בדלתות של תאי שירותים



הבטחת תנאים בטיחותיים במסגרות חינוך

רשימה מנחה לעריכת מבדק בבית ספר, גן ילדים ופנימייה

רשימה זו נגה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

פרק 5: אלמנטים וחומרים במבנה

התחום	בית ספר	גן ילדים	פנימייה	מס'	המכרס
מבנים קבועים וניידים	*		*	5.1	נייד גובה של 2 מ' מהרצפה או מהקרקע - לא יכלול מהקירות כל נעצמים שהם, אלא אם כן הם יותקנו בתוך גומחות מיוחדות. כל חומרי הבנייה והניגון בתוך הבניין והחיצה לו, יהיו חלקים, ישירים וחופשיים מכל בטיסה וחסיסות. הטלח נע קירות חוף בתחום הגובה הזה יהיה חלק או חוף. מתקנים של מנבים 1 הורחצו. יהיו ניבים, סגור חסוד
		*		5.2	נייד גובה של 1.5 מ' מהרצפה או מהקרקע - לא יכלול מהקירות כל נעצמים שהם, אלא אם כן הם יותקנו בתוך גומחות מיוחדות. כל חומרי הבנייה והניגון בתוך הבניין והחיצה לו, יהיו חלקים, ישירים וחופשיים מכל בטיסה וחסיסות. הטלח נע קירות חוף בתחום הגובה הזה יהיה חלק או חוף.
	*		*	5.3	מתלי מנולים לא יהיו נמלים מ-1.80 מטר. במידה והגובה יפחת מ-1.80 מטר יש להתקין מנ.
		*		5.4	מתלי מנולים לא יהיו נמלים מ-1.50 מטר. במידה והגובה יפחת מ-1.50 מטר יש להתקין מנ.
	*	*	*	5.5	ארונות, ספריות ומבניות יהיו מקובצים למעטות התחבכות.
	*	*	*	5.6	דלתות ארונות וויטרינות יהיו מחומר שאינו מתנפץ.
	*	*	*	5.7	מנפצי מים יהיו מותאמים ויועצו לקירות למעטות התחבכות.
	*		*	5.8	בסוף הכיתה לא יהיו ביטות או פינות חדות.
	*	*	*	5.9	אין להציב מראות מוכניות שגורם במקומות נגישים.
	*	*	*	5.10	לא יהיו מנפצי תשתיות במבנים ובכיתות ובפרט סדקים במבנה, רצפות שקועות, סימני רפיון (בגן "באדן") בתקרות תשתיות ומנפצי תשתיות אחרים.
חלונות וסריגים	*	*	*	5.11	הריצוף לא יהיה מנפץ מהחלקה, במיוחד במקומות שבהם הם הרטובות, כמו שירותים, מטבח וכד.
	*	*	*	5.12	אין להציב ציוד חילוף מסיפוס נמוך בצמוד למקומות עם תפרים גובה לחסות, מנפצי וכד.
	*	*	*	5.13	חלונות החוף של חדרי הלימוד יאולמו והתחבכות יוקבעו באופן שגובה הסף שלהם מהרצפה יהיה - 1.50 מ' לפחות.
	*	*	*	5.14	א. מנפי החסות לא יכלול בתוך הכיתה/גן. ב. מנפי החסות לא יכלול החיצה כאשר סף החסות נמוך מ-2 מטרים. ג. במידה ובולטים, יש לקבוע במנפצי פתוח.
	*	*	*	5.15	אין להתקין חלונות גרידה אבכים.
	*	*	*	5.16	אין להתקין חלונות חיצוניים מרפפות זכוכית.
	*	*	*	5.17	החלונות בקומות הקרקע ובחדרים בהם יש צורך בסורגים, למעטות פריצה דרכם. בכל כזה או אולם יהיה לפחות פתח מילט אחד באחד הסורגים העונה נע הדרישות האלה: א. פתח המילט בערך יפחת כמף חוף ויהיה במידות מנפצי של 0.80 מ' (רוחב) ו- 1.00 מ' (גובה). ב. צבץ הסורג המשמש כפתח מילט יהיה משוג זזהר, פולט אור משני הצדדים. ג. מנפצי החסות יותקן שלט זזהר ועליו כתוב "חסן חילוף".
	*	*	*	5.18	מפתח המנפצי של הסורג ימנא בתוך קופסת נמפץ צבוצה באולם שתיקבע במרחק לא גזול מהמנפצי של הסורג. מפתחות נוספים מאותו הסוג (מאסטר) יהיו בארון המפתחות של מילט החילוף ובדרי המורה ובכ אדם אחר/אי חודר. קופסת הנמפץ תכליל פטישן להוצאה מהירה של המפתח בשעת חירום.
דלתות	*		*	5.19	דלתות הנפתחות כלפי פניוודורים וצדרי תנועה אחרים, כרבות דלתות חודרי הכיתות, חודרי המנוביות והמקלבה, הספרייה וכד, לא תבססנה בעת הפתיחה סורג תחום צדרי התנועה. עליהן להיפתח בזווית של 180 או 90 מנפצי לפחות, במקרה שהאגף הנפתח נכמד אל קיר פנימי.
	*	*	*	5.20	דלתות הדזה אסורות בחודרים הנפתחים מנפצי 6 אנשים.
	*	*	*	5.21	אף דלת יחובר אל המנפצי באמצעות צדרי-צד מנפצי, בעלי שתי כנפיים או יותר, שאינם מתרוממים והשומרים נע רחום מנפצי ובסתי מסיבין בין קצות האגף למנפצי (באזור הצדדים) בעת פתיחת הדלת.
	*	*	*	5.22	אין להתקין דלתות מנונפות ניי זכוכית רציפה. אלא יונגו בחומר שאינו מתנפץ
	*	*	*	5.23	הדלתות תצוידנה באבזר או באבזרים לצורך מנפצי מנפצי אבזרות: א. הדלתות מנפצי אבזרות נדרשות כשני הצדדים של הדלת כשני אבזרות היכודות אבזרות. ב. האבזר אגף הדלת במרחק סגור. ג. מנפצי דלת במנפצי פתוח. האבזר יותקן בקיר, בגובה אגף הדלת וכא ברצפה. ד. במקלט ובמרחב מנפצי יש להתקין מנפצי אבזרות ואבזרות קבועות שיותאם דלת. ה. בדלתות קמות של שירותים נדרשת הגנה מותאמת.