

January 2014

שבת התשע"ד - ינואר 2014

ICS CODE: 97.190

91.120.99

91.120.01

דירוג בית בטוח לילדים

Rating of safety home for children

תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 11719 – דירוג בית בטוח לילדים, בהרכב זה:
אלעזר איל ביקלס, אביטל אפל-פנקס, טלי הירש-שרמן, רחל זבה, אנדרי מטיאס (יו"ר), ניסן צ'ליק
כמו כן תרם להכנת התקן אהרון ספיר.

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 117 – תכנון כללי ונגישות, בהרכב זה:

איגוד לשכות המסחר	- אלעזר איל ביקלס
הטכניון – הפקולטה לארכיטקטורה	- אריה גונן
המועצה הישראלית לצרכנות	- גדעון אורבך
התאחדות בוני הארץ	- פיני וולך (יו"ר)
התאחדות התעשיינים בישראל	- עמי אריכא
לשכת המהנדסים והאדריכלים	- ישראל קצנלנבוגן
מרכז השלטון המקומי	- רחמים שרים
משרד הבינוי והשיכון	- רפי גולדשמיט
משרד הפנים	- דוד פילזר
נציבות שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות	- שמואל חיימוביץ
עמותת אדריכלים מאוחדים בישראל	- אורי זרובבל
עמותת נגישות ישראל	- ארנון זליגר
רשות ההסתדרות לצרכנות	- אבי ג'נח

נטע צח ריכזה את עבודת הכנת התקן.

מילות מפתח:

בתים, דירוג, מדרגות, מעקי בטיחות, בטיחות אש, בטיחות חשמל, ברכות שחייה, (תאונות) נפילה, החלקה, בתים פרטיים.

Descriptors:

home, ratings, stairs, guard rails, fire safety, electrical safety, swimming pools, falling (accidents), slip, single-family buildings.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונת התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן



כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

תוכן העניינים

1	.....	מבוא
1	.....	פרק א – עניינים כלליים
1	.....	1.1 חלות התקן
1	.....	1.2 אזכורים נורמטיביים
2	.....	1.3 דירוג
3	.....	פרק ב – קריטריונים להערכה
4	.....	2.1 חלונות או/וגם פתחים
5	.....	2.2 מעקים במרפסות ובגגות
5	.....	2.3 מדרגות בתוך הבית
6	.....	2.4 אמצעי בטיחות אש
6	.....	2.5 אבזרי חשמל
7	.....	2.6 אמצעי חימום
7	.....	2.7 חדרי אמבט ושירותים
8	.....	2.8 מטבח
8	.....	2.9 אמצעי בטיחות נוספים בבית
9	.....	2.10 שטחים משותפים בבנייני מגורים משותפים
10	.....	2.11 חצרות
11	.....	2.12 ברכות שחייה בבתים פרטיים ובבניינים משותפים

מבוא

תקן זה קובע קריטריונים להערכת רכיבים בבית לצורך דירוג בטיחות ילדים בבנייני מגורים, ומטרתו למזער או למנוע ככל האפשר תאונות בתחום הבניין. ישראל, בדומה למדינות מפותחות אחרות, היפגעות מתאונות (injury) בבית ובסביבתו היא תופעה שכיחה בציבור בכלל ובקרב ילדים בפרט. פגיעות בקרב ילדים מיוחסות, בין שאר הגורמים, לרמת התפתחותם המוטורית, ההכרנית (הקוגניטיבית) והחברתית, וכן להתנהגותם ולאופיים. הילדים הצעירים חסרים את הכישורים הנדרשים להתנהלות בטוחה בסביבה שתוכננה בעיקרה עבור מבוגרים. תקן זה דן ביצירת סביבה פיזית בטיחותית עבור ילדים. סביבה בטיחותית, בשילוב השגחה נאותה, עשויה לצמצם היפגעות ילדים בבית ובסביבתו.

פרק א – עניינים כלליים

1.1. חלות התקן

תקן זה קובע את הקריטריונים להערכת הדירוג של בית בטוח לילדים. התקן חל על בנייני מגורים חדשים, הכוללים בתים פרטיים ובתים משותפים (לרבות יחידות דיור ושטחים משותפים).
הערה:
 הנושאים הנידונים בתקן זה והפתרונות המוצעים בו נועדו למזער סיכונים, אך אין הם מקיפים את כלל הסיכונים האפשריים.

1.2. אזכורים נורמטיביים

תקנים ומסמכים המוזכרים בתקן זה (תקנים ומסמכים לא מתוארכים – מהדורתם האחרונה היא הקובעת):

תקנים ישראליים

ת"י 900 על חלקיו	- בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים
ת"י 1068 חלק 1	- חלונות: דרישות כלליות ושיטות בדיקה
ת"י 1099 על חלקיו	- זיגוג בבניינים
ת"י 1142	- מעקים ומסעדים
ת"י 1419 על חלקיו	- לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך
ת"י 1498 על חלקיו	- מתקני משחקים
ת"י 1635	- סורגים לפתחים בבניינים
ת"י 2142 חלק 1	- בטיחות בשטחים פתוחים – פתרונות להפרשי גבהים: פתרונות באזורים מבונים
ת"י 2279	- התנגדות להחלקה של משטחי הליכה קיימים ושל מוצרים חדשים המיועדים למשטחי הליכה
ת"י 2481 על חלקיו	- מעליות
ת"י 50194 חלק 1	- מכשור חשמלי לגילוי גזים בעירים לשימוש ביתי: שיטות בדיקה ודרישות ביצועים

חוקים, תקנות ומסמכים ישראליים

חוק החשמל התשי"ד-1954, על עדכוניו

תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), התש"ל-1970, על עדכוניהן

תקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך), התש"ס-2000, על עדכוניהן

תקנות החשמל (מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך), התשס"ג-2003, על עדכוניהן

הוראות מכ"ר (מפקח כבאות ראשי) – הוראה מס' 550 : מערכות ציוד לגילוי וכיבוי אש, על עדכוניהן

תקנים לאומיים

- ASTM F 2006-10 - Standard safety specification for window fall prevention devices for non-emergency escape (egress) and rescue (ingress) windows
- ASTM F 2090-10 - Standard specification for window fall prevention devices with emergency escape (egress) release mechanisms

1.3 דירוג

לצורך דירוג בניין המגורים בנוגע לבטיחות ילדים לפי תקן זה, ייבדק בניין המגורים כמפורט להלן:

1.3.1 מגן אחד

כדי לקבל מגן אחד, יעמוד בניין המגורים בכל הקריטריונים להערכה המפורטים בתקן עבור תנאי הסף הנדרשים בחוק, וכן בכל הקריטריונים להערכה המפורטים בתקן עבור דירוג של מגן אחד.

1.3.2 שני מגינים

כדי לקבל שני מגינים, יעמוד בניין המגורים בכל הקריטריונים להערכה לקבלת מגן אחד לפי סעיף 1.3.1 לעיל, וכן בכל הקריטריונים להערכה המפורטים בתקן עבור דירוג של שני מגינים.

פרק ב – קריטריונים להערכה

הדרישות עבור כל רכיב בבית מפורטות בסעיפים 2.1 - 2.12.
 בטבלה 1 מוצג סיכום אפשרויות הדירוג לפי הרכיב.

טבלה 1 – סיכום אפשרויות הדירוג בהתאם לרכיב בבית

דירוג שני מגינים	דירוג מגן אחד	תנאי סף	הרכיב בבית
+	+	+	חלונות או/וגם פתחים
+	+	+	מעקים במרפסות ובגגות
+	+	+	מדרגות בתוך הבית
אין	+	+	אמצעי בטיחות אש
אין	+	+	אבזרי חשמל
אין	+	אין	אמצעי חימום
אין	+	+	חדרי אמבט ושירותים
אין	+	אין	מטבח
+	+	+	אמצעי בטיחות נוספים בבית
אין	+	+	שטחים משותפים בבנייני מגורים משותפים
+	+	+	חצרות
+	+	+	ברכות שחייה בבתי פרטיים ובבניינים משותפים

2.1 חלונות או/וגם פתחים**2.1.1 מטרה**

מניעת נפילה של ילדים מהבית החוצה בעקבות טיפוס אל החלון.

הערה:

כאשר גובה סף החלון (המשטח התחתון של מסגרת החלון) הוא 1.05 מ' מפני הרצפה או יותר, מבוגרים יכולים להביט דרכו וילדים קטנים אינם יכולים. יש להביא בחשבון את העובדה שהילדים סקרנים לראות מה נעשה מעבר לקיר, והם יכולים לנסות להגיע לעמדת צפייה שעלולה להיות מסוכנת עבורם. ילד שאינו יכול להביט דרך חלון, יכול לקרב אליו כיסא או כל רהיט אחר, לטפס עליו ולבטל בכך את היתרון הבטיחותי של גובה החלון.

2.1.2 דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	<p>החלונות או/וגם הפתחים יעמדו בתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאי ואגרות), סימן ז - אמצעי בטיחות והגנה לפתחים בבניינים.</p>
מגן אחד	<p>כשקיימת סכנת נפילה מסף החלון החוצה יותקן אלמנט מובנה לשם מניעת נפילה מחלונות או/וגם פתחים. האלמנט המובנה יהיה אחת מן האפשרויות המפורטות להלן (למעט מקרים שבהם גובה הנפילה קטן מ-1.05 מ'):</p> <p>א. סורגים למניעת נפילה מחלונות, לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1635.</p> <p>ב. חלון עם פתיחה עליונה שאינו מאפשר נפילה דרכו. לדוגמה, חלון תלוי מטה ("קיפ" תחתון), ראו בתקן הישראלי ת"י 1068 חלק 1.</p> <p>ג. אמצעי להגבלת פתיחת החלון לפי דרישות התקן האמריקני ASTM F 2006-10. בחלונות שהסף שלהם נמוך מ-1.5 מ', מרווח פתיחת החלון יהיה עד 10 ס"מ.</p> <p>ד. אמצעי להגבלת פתיחת החלון לפי דרישות של תקנים בין-לאומיים או אירופיים. בחלונות שהסף שלהם נמוך מ-1.5 מ', מרווח פתיחת החלון יהיה עד 10 ס"מ.</p>
שני מגינים	<p>כשקיימת סכנת נפילה מסף החלון החוצה יותקן אלמנט מובנה לשם מניעת נפילה מחלונות/פתחים. האלמנט המובנה יהיה אחת מן האפשרויות המפורטות להלן (למעט מקרים שבהם גובה הנפילה קטן מ-1.05 מ'):</p> <p>א. יותקנו אלמנטים מתחת לגובה 1.05 מ' מפני הרצפה, שילדים יכולים לראות דרכם, אך שאינם ניתנים לפתיחה ושהם מזוגגים בשמשות בטיחות ממין זכוכית רבודה, לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1099 חלק 1.1.</p> <p>ב. בחלון המילוט יותקן אמצעי להגבלת פתיחת החלון, לפי דרישות התקן האמריקני ASTM F 2090-2010.</p>

2.2 מעקים במרפסות ובגגות

2.2.1 מטרה

מניעת היפגעות בעקבות טיפוס ונפילה, או בשל הילכדות הראש בין מרווחי הסורגים או מרווחי השוליים במעקים בבית: במרפסות, בגלריות פנימיות ועל גגות.

2.2.2 דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	יתוכנו וייבנו מעקים לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1142.
	המעקים יעמדו בדרישות תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), סעיף 2.100 - מעקה בבניין.
מגן אחד	המעקים במרפסות ייבנו באופן שיאפשר לילדים לראות דרכם.
שני מגינים	כאשר קיימים רכיבים, בליטות או חללים שמידתם האופקית גדולה מ-2 ס"מ, המאפשרים טיפוס אל המעקה, ייבנו המעקים במרפסות ובגגות בגובה 1.30 מ' מנקודת הדריכה.

2.3 מדרגות בתוך הבית

2.3.1 מטרה

מניעת היפגעות בעקבות נפילה במדרגות והקטנת נזקי הנפילה אם היא מתרחשת.

2.3.2 דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	המדרגות יעמדו בדרישות תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), פרק ג.
	מעקי המדרגות יתוכנו וייבנו לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1142.
	דרגת ההתנגדות להחלקה תהיה לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 2279.
מגן אחד	מהלך מדרגות יחיד לא יכלול יותר מ-9 רומים.
	המדרגות ייבנו עם רום סגור.
שני מגינים	לאחר כל מהלך מדרגות (עד 9 רומים) יהיה משטח ביניים ("פודסט") עם שינוי בזווית כיוון המדרגות.
	תכנון המדרגות יאפשר חיבור שער למדרגות, שיגביל את העלייה והירידה בהן.
	בשני צדי המדרגות יותקן מאחז יד בגובה 90 ס"מ.
	אף המדרגה יהיה קטום או מעוגל ברדיוס של 1 ס"מ - 2 ס"מ.

2.4. אמצעי בטיחות אש**2.4.1. מטרה**

גילוי מוקדם של עשן במקרה של שרפה, שיאפשר לשהים בבית לכבות את השרפה טרם התלקחותה או/וגם להימלט או/וגם להזעיק את מכבי האש מוקדם ככל האפשר.

2.4.2. דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	עמידה בדרישות תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות)
	עמידה בהוראות מכ"ר ⁽¹⁾ - הוראה מס' 550 : מערכות גילוי וכיבוי אש
מגן אחד	יותקנו גלאי עשן בכל חדרי המגורים
	יותקן מטפה נגיש באזור המטבח

2.5. אבזרי חשמל**2.5.1. מטרה**

הקטנת הסיכון להתחשמלות של ילדים בבית.

2.5.2. דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	בניין המגורים יעמוד בדרישות החוקים, התקנות והתקנים הרשמיים העוסקים במערכות חשמל, לרבות אבזרי חשמל המותקנים בדירות מגורים, כגון: חוק החשמל, התקן הישראלי ת"י 1419 על חלקיו, התקן הישראלי ת"י 900 על חלקיו.
מגן אחד	בתי התקע בדירת המגורים יכוסו בתריסי מגן פנימיים או במכסים או בהתקנים אחרים המגבילים גישה.

⁽¹⁾ הוראות מכ"ר (מפקח כבאות ראשי) - מערכות גילוי וכיבוי אש - מפרטות את הציוד הנדרש להתקנה, את כמות הציוד ואת מיקומו. ההוראות נוגעות לסוג הבניין ולגובה הבניין.

2.6. אמצעי חימום

2.6.1. מטרה

מניעת היפגעות ילדים מאש גלויה.

הערה:

הסיכון בחימום באמצעות אש הוא משולש: סיכון מוגבר להתלקחות שרפה, סיכון מוגבר לכוויות ילדים ממגע עם האש וסיכון מהצטברות של פחמן חד-חמצני (CO), שהוא גז רעיל ללא סימני זיהוי מקדימים, במקרה של אורור לא נאות.

2.6.2. דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
מגן אחד	תכנון דירת המגורים לא יכלול תשתית לאמצעי חימום באש גלויה.

2.7. חדרי אמבט ושירותים

2.7.1. מטרה

מניעת היפגעות בעקבות הסיכונים בחדרי אמבט ושירותים, כגון: כוויות ממי ברז, היכלאות ילדים צעירים בחדרי אמבט ושירותים או החלקה.

2.7.2. דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	פני משטח הרחצה והרצפה, לרבות אגניות ואמבטים, יהיו עשויים חומר בעל דרגת התנגדות להחלקה המתאימה לתנאי השימוש הצפויים, בהתאם לדרישות התקן הישראלי ת"י 2279.
	טמפרטורת המים החמים בדירה תהיה מוגבלת ל-55° צ', בהתאם לדרישות תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות).
מגן אחד	הדלתות יהיו ניתנות לפתיחה גם מבחוץ.
	כל האלמנטים המזוגגים ייעשו מזכוכית רבודה. הזכוכית הרבודה תתאים לדרישות המופיעות בתקן הישראלי ת"י 1099 על חלקיו.
שני מגינים	יותקן מאחז יד בגובה 75 ס"מ באמבטים ובמקלחות.

2.8 מטבח**2.8.1 מטרה**

מזעור סיכונים לכווייה מאש ומנוזלים חמים, ושל חנק מגז בשול.

2.8.2 דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
מגן אחד	יותקן מכשיר חשמלי לשימוש ביתי לגילוי גזים בעירים, העומד בדרישות התקן הישראלי ת"י 50194 חלק 1.
	יותקנו 3 בתי תקע נוספים לפחות מעל בתי התקע הנדרשים לפי חוק החשמל, שאינם מרוכזים במקום אחד (לצורך מזעור שימוש בכבלי חשמל ארוכים ובמפצלים).

2.9 אמצעי בטיחות נוספים בבית**2.9.1 מטרה**

מזעור סיכונים להחלקה, להיתקלות וליציאה לא מבוקרת של ילדים בגיל הרך.

2.9.2 דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	<ul style="list-style-type: none"> - כל משטחי הריצוף בדירת המגורים ובחצרות, לרבות המדרגות, יהיו בעלי דרגת התנגדות להחלקה לפי דרישות תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות) ולפי דרישות התקן הישראלי ת"י 2279. - הדלת החיצונית של דירת המגורים תתאים לדרישות תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות) – אמצעי נעילה.
מגן אחד	<p>נוסף על כך יותקן בה מנגנון סגירה למניעת פתיחה לא מבוקרת של הדלת. המנגנון יותקן בשליש העליון של אגף הדלת, בגובה שבין 140 ס"מ ל-150 ס"מ.</p> <p>בדלתות, במעקים ובמחיצות ייעשה זיגוג האלמנטים המזוגגים בשמשות בטיחות ממין זכוכית רבודה.</p> <p>הזכוכית הרבודה תתאים לדרישות המופיעות בתקן הישראלי ת"י 1099 על חלקיו.</p>
שני מגינים	<p>כל הפינות של משטחים חיצוניים ומדפים הנמצאים בגובה של עד 90 ס"מ, כגון משטחים באמבטיה ובמטבח, יהיו מעוגלות.</p> <p>יותקנו אמצעים למניעת פגיעה באצבעות בעת סגירת הדלת בשני צדי אגף הדלת (בצד הציר ובצד הידית).</p>

2.10. שטחים משותפים בבנייני מגורים משותפים

2.10.1. מטרה

מזעור סיכונים בשטחים המשותפים.

2.10.2. דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	התקנת התאורה ותאורת החירום יהיו בתחום הנכס הן בהתאם למפורט בתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות) והן בהתאם לחוק החשמל ולתקנותיו.
	המעליות יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 2481 על חלקיו.
	זיגוג כל האלמנטים המזוגגים ייעשה בשמשות בטיחות ממין זכוכית רבודה. הזכוכית הרבודה תתאים לדרישות המופיעות בתקן הישראלי ת"י 1099 על חלקיו.
	אם מוקצה שטח משחק לילדים ומותקנים בו מתקני משחקים, המתקנים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 1498 על חלקיו.
מגן אחד	סימון זגוגית שקופה יהיה בגובה שבין 80 ס"מ ל-105 ס"מ. הסימון יעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 1099 על חלקיו.
	תימנע גישה חופשית של ילדים לגגות, לחדרי מכוונות, לחדרי גז, למחסנים, למתקני כושר וגיקוזי וכדומה.

2.11. חצרות**2.11.1. מטרה**

שהייה ומשחק בטוחים ומניעת יציאה לא מבוקרת מתחום החצרות.

2.11.2. דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	אזורים של הפרשי גובה ושיפועים בחצר יגודרו לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 2142 חלק 1 לעניין פעילות ילדים יזומה, וגובה הגדר לא יהיה קטן מ-1.05 מ'.
	כבלי החשמל באזור החצר יעמדו בדרישות תקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך).
מגן אחד	אם מוקצה שטח משחק לילדים, הוא יגודר ויופרד לחלוטין ממקום של תנועת כלי רכב (לרבות מקום חניית כלי הרכב).
שני מגינים	בחצר פרטית מגודרת תימנע אפשרות לטפס על הגדר, לזחול תחתיה או לעבור דרכה.
	לחצר פרטית מגודרת יהיה שער הניתן לנעילה, ותימנע האפשרות לטפס עליו, לזחול תחתיו או לעבור דרכו.
	התשתית לתאורת הגינה תהיה טמונה באדמה בשרוול קשיח. מתח ההפעלה של תאורת הגינה לא יהיה גדול מ-48 וולט.
	תכנון תאורת הגינה יבטיח שלא תיגרם כווייה במגע עם התאורה.

2.12. ברכות שחייה בבתיים פרטיים ובבניינים משותפים

2.12.1. מטרה

מניעת טביעה של פעוטות וילדים.

2.12.2. דירוג

דירוג	קריטריונים להערכה
תנאי סף	ברכת השחייה תיבנה לפי תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות) (תיקון מס' 2) התשס"ח-2008, חלק כ"א – בריכות שחיה.
	מערכת החשמל תתאים לדרישות תקנות החשמל (מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך).
מגן אחד	יותקנו חיישנים המתריעים על כניסת אדם לברכה כאשר היא אינה בשימוש.
	יותקנו התקנים המאפשרים לכסות את מי הברכה כאשר היא אינה בשימוש.
	יותקן מפסק חירום חשמלי בקרבת הברכה, במקום נגיש ומשולט.
	גידור הברכה יהיה בגובה של 1.30 מ' לפחות ותימנע האפשרות לטפס מעל הגדרות, לזחול מתחת להן או לעבור דרכן.
	בבית פרטי תותקן נעילה בדלתות, ושערי הבית הפונים לעבר ברכת השחייה יהיו גבוהים מ-1.30 מ'.
	בשער הכניסה יותקן מנעול. המנעול יותקן בגובה 1.30 מ' לפחות.
שני מגינים	ברכת השחייה בבית פרטי תתוכנן באופן שיאפשר השגחה נאותה מתוך הבית או שיתוכנן אמצעי השגחה אחר.
	תותקן אזעקה קולית בשערי הכניסה לברכה או/וגם על דלתות הגישה לברכה. האזעקה תפעל כאשר הדלתות נפתחות באופן לא מבוקר.
	כאשר הברכה בנויה מעל למפלס הקרקע, יותקנו אמצעים יעילים למניעת טיפוס מהקרקע אל שפת הברכה. הסולמות המוליכים אל שפת הברכה יהיו ניתנים להסרה כשהברכה אינה בשימוש.
	בברכות נוי ובמזרקות מים שיש סכנת נפילה אליהן, תותקן רשת הגנה מתחת לפני המים, בעומק של 10 ס"מ מפני המים.