



מכון התקנים הישראלי

The Standards Institution of Israel

תקן ישראלי - TN"Y 1918 חלק 2

חשוון חתש"ב ~ נובמבר 2001

נגישות הסביבה הבנויה : הסביבה שמחוץ לבניין

Accessibility of the built environment: Outdoors



תקן זה חוכן על ידי ועדת מומחים בהרכבת זה:
אלינה אופיר, חנה זיו (יו"ר), שמואל חיימוביץ', סליה יונג, סרג'יו רוזנפלד

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 117 - תכנון כללי, בהרכבת זה:

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| הטכניון - חפקולטה להנדסה אזרחית | - אריה גונן |
| המועצה הישראלית לצרכנות | - דוד איין |
| התאחדות הקבלנים ווחבנויים בישראל | - מתי בנמר |
| לשכת המהנדסים וחדריכלים | - שמואל דקר |
| מרכז שלטונו המקומי | - רחמים שרים (יו"ר) |
| משרד הבינוי והשיכון | - יוסי שעון |
| משרד הפנים | - דוד פילזר |
| עמותת אדריכלים מאוחדים בישראל | - אורן זרובבל |
| רשות הסתדרות לצרכנות | - רעה חיוני |

כמו כן תרמו לחכנת התקן נורית אייניצקי, דני בודו
נורית הולצינגר ריכזה את עבודות חכנת התקן

יש לבדוק אם מסמך רשמי, או אם חלקים ממנו רשיימים.

תקן רשמי/גיליון תיקון رسمي (במלואם או בחלקו) ונכנס לתקוף 60 יום מפרסום החודעה ברשומות,

אלא אם בחודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכינית לתוקף.

שים לב: מסמך חמתקשרות ברשומות כ"גיליון תיקון" יכול להיות גיליון תיקון נפרד, או תיקון המשולב בתקן.

תוכן חעכניינית

1.	קדמתה
1.....	מבוא
1.....	פרק א - עניינים כללליים
1.....	1. תחום התקן
2.....	2. אזכורים
2.....	3. הגדרות
3.....	4. ציורים
3.....	פרק ב - דרישות תכנון
3.....	2.1. דרכי נגישות לחולכי רגל
5.....	2.2. הבנisa לבניין
5.....	2.3. כבש
11.....	2.4. מדרגות
18.....	2.5. מעליות ואמצעי העלאה
18.....	2.6. מדרכות
21.....	2.7. חניות נגישות
24.....	2.8. אזורי העלאת נוסעים
25.....	2.9. תחנות תחבורה ציבורית
26.....	2.10. תאורה
26.....	2.11. ריחות חוץ ומתקני חוץ
28.....	2.12. אמצעי נישח לתוך מים
28.....	2.13. מקומות ישיבה
28.....	רשימת מונחים

הקדמה

- תקן זה הוא חלק בסדרת תקנים דוגה בגישות הסביבה הבנויה.

חקלי הסדרה חס:

- גישות הסביבה הבנויה: עקרונות ודרישות כלליות **ת"י 1918 חלק 1**
- גישות הסביבה הבנויה: הסביבה שמחוץ לבניין **ת"י 1918 חלק 2**
- גישות הסביבה הבנויה: פנים הבניין **ת"י 1918 חלק 3⁽¹⁾**
- גישות הסביבה הבנויה: תשורת **ת"י 1918 חלק 4**
- גישות הסביבה הבנויה: ייחדות דיר ויחידות אכסון **ת"י 1918 חלק 5⁽¹⁾**

- בתקן זה יש לעיין יחד עם התקן הישראלי **ת"י 1918 חלק 1**.

מבוא

נקודות המוצא בהכנות סדרת תקנים זו היא העיקרון, שחייב לחייב ככל האפשר על חשתלבותם בחברה של אנשים בעלי מגבלות, יש לאפשר גם להם גישות עצמאית, בטיחותית ומכובדת לכל מקום חמייעד לשימוש הציבור. אין ספק שתכנון סביבה גישה משרת את כל החברה, לרבות ילדים, קשישים ואנשים בעלי מגבלות זמניות או קבועות.

גישות לבניינים מחייבת גם גישות לטביעתם, לרבות מדרכות, דרכיים אל אמצעי תחבורה ומהם, שטחים ציבוריים פתוחים וכדומה. חלק זה של סדרת התקנים מוקדש לעניין זה.

בשטחים ציבוריים פתוחים, כגון פארקים ואתרי תיירות, תנאי השטח לא תמיד מאפשרים גישות מלאה לכל מקומות באתר. מטרת תקן זה להביא לכך, שבנסיבות כאמור יכולה גישות גם לאנשים בעלי מגבלות, לפחות לאזוריים שנערכות בהם פעילות אופיינית למקום, כגון נקודת תצפית נוף וسطح לפיקניקים, וכן לאמצעי שירותי חנלאוים אליהם, כגון מזנון ושירותים.

חחלק העוסק בגישות בחוק שיווין זכויות לאנשים עם מגבלות נמצאת בהכנה. כאשר יאשר חלק זה בחוק, יותאמו דרישות התקן לדרישות החוק.

פרק א - עניינים כלליים

1. ב. תחום התקן

תקן זה קובע דרישות מינימליות לתכנון ולביצוע של שטחים פתוחים ושל רכיבי בניין⁽²⁾ בסביבה שמחוץ לבניין, בתחום גבולות הנכס (ראו הגדרות 1.3.8, 1.3.9) ומוחץ לגבולות הנכס, כך שתתאפשר גישה חופשית ממכלולים לבניינים ולשטחים ציבוריים.

דרישות התקן זה באות נוסף על דרישות חיקוקות בתקן הישראלי **ת"י 1918 חלק 1**.

⁽¹⁾ נמצא בהכנה בעת פרסום התקן זה.

⁽²⁾ ראו רשימת מונחים בסוף התקן.

בשטחים ציבוריים פתוחים, דרישות התקן מתייחסות לשטחים פתוחים המיועדים לשימוש הציבור, ולפחות לאלה שנערכות בחס פועלות אופיינית למקום.
התקן מתייחס לתוכנו נגישות בסביבה חדשה וכן לבנייה ולשינויים בסביבה קיימת^(ג).

2. ג' איזוריות

תקנים ומשמעותם המצוクリים בתקן זה (תקנים ומשמעותם שאינם מתוארכים - מהדורות האחרונה היא הקובעת) :

תקנים ישראליים

ת"י 1142 - מעקים וمسעדים

ת"י 1918 חלק 1 - נגישות הסביבה הבנوية: עקרונות ודרישות כלליות

ת"י 1918 חלק 3^(ג) - נגישות הסביבה הבנوية: פנים הבניין

ת"י 1918 חלק 4 - נגישות הסביבה הבנوية: תקשורת

ת"י 2142 חלק 1^(ג) - בטיחות בשטחים פתוחים - פתרונות לחפרשי גבאים: פתרונות באזוריים מבנים

תקנות התקן וחנייה (בקשה לחיתר, תנאיו ואגרות), התש"ל-1970, על עדכונו
חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, על עדכונו

3. ג' הגדרות

הגדרות של התקן הישראלי ת"י 1918 חלק 1 כוחן יפה בתקן זה; נוסף לעילן יפה כוחן של הגדרות אלה:

1. 3. 1. מעקה

אלמנט, לבניין או מחוץ לבניין, המיועד למניעת נפילת אנשים ממפלס למפלס.

2. 3. 2. מסעך

אלמנט המיועד לאחיזה, לשם סיוע להליכה, לעלייה או לירידת אנשים בכבש או במדרגות.

3. 3. 3. אוזן

רכיב במעקה או במסעך, המקביל למשטח שהמעקה או המסעך מותקנים בו.

4. 3. 4. בית-אחזית

פס רציף, המורכב לאורך חזוןعلיון של מעקה או לאורך אוזן מסעך, ווחמש לאחיזה ביד. חזון

- علיון של מעקה, או אוזן מסעך, יכול לשמש בית-אחזית.

5. 3. 5. משטח תפקוד

הسطح האופקי החופשי לפני דלת, המאפשר מרחב תמרון הנדרש לתנועה של כיסא גלגלים.

6. 3. 6. חנית גישה

מקום חניה המותאם לשימושם של אנשים בעלי מגבלות ניידות.

^(ג) סביבה המיועדת במיוחד לאנשים בעלי מגבלות התוכנן, נוסף על דרישות התקן זה, על פי חצריכים המיוחדים לאוכלוסייה חייד ובחתנייעותם עס מומחים.

7. 3. 7. מכונות למתן שירות אוטומטי

מכונות למתן שירות או מידע לציבור, כגון: מתן שירות בנקאי עצמאי (לדוגמה: כספומט), מתן להנפקת כרטיסים, מכונות תשלום, מכונות מכירה אוטומטיות ומכונות או מתקנים המספקים מידע, מוצר או שירות אחר לציבור.

7. 3. 8. נכס

כמשמעותו בתיקנות התקנון וחבניות (ראו סעיף 2.1.2).

7. 3. 9. תחום גבולות הנכס

תחום המגרש המכיל את הנכס (חגדרה 8.1.3).

8. 1. ציורים

הציורים בתיקן זה אינם מסורתיים לפי קנה מידת.

בכל ציור מובאים הפרטים הרלוונטיים עליהם יש התייחסות בסעיף המתאים.

פרק ב - דרישות תכנון

1. 2. דרכי נגישות לחולכי רגלי

1. 2. 1. פללי

דרך נגישה⁽⁴⁾ לחולכי רגל (להלן: דרך נגישה), אחת לפחות, תוביל אל מקומות כלחן: מרחבים שנעודו לשימוש הציבור, וביבי בניין נגישים, אזורי שירות ובניינים נגישים⁽⁴⁾.
הדרך הנגישה תהיה בדרך העיקרית המשמשת את הציבור, ואם אין הדבר אפשרי, היא תהיה קרובה ככל האפשר לדרך העיקרית.

הדרך הנגישה תוביל אל חכניות הנגישות של הבניין ושל אזורי השירות. בשטחים פתוחים תוביל דרך נגישה לכל המוקומות שנקבעו עבורם הוראות בדין, ולמקומות שלא נקבעו עבורם הוראות בדין תוביל דרך נגישה אל האזוריים שunnerת בהם פעילות אופיינית למקום, כגון: אזורי בחופי רחצת, בברכות שחיה, בשטח לפיקניקים, באטרি שעשוים, באטרি טבע, באטרים ארכאולוגיים ובאזורים קבועה בבתי קברות.

דרכים נגישות, לרבות שבילים וכבשיס, בתחום גבולות הנכס ומחוץ לגבולות הנכס, יתאימו לדרישות חסיף חן בדרך נגישה בתיקן חישראלי ת"י 1918 חלק 1, וכן על כך לדרישות סעיפים 2.1.2 - 2.1.6.

2. 2. מפלסים בדרכ

מתקנים המוצבים בדרך עלולים להוות מכשול לאנשים בעלי לקות ראייה, מעבר של כיסא גלגלים, למעבר עם עגלת ילדים וכדומה.

מתקנים שיש להציבם בדרך נגישה, במיוחד או מעלה, ימוקמו כך שיימדו בכל הדרישות הנקבעות בסעיף חן במכשולים בדרך בתיקן חישראלי ת"י 1918 חלק 1.

⁽⁴⁾ ראו חגדרת " נגיש" ו"דרך נגישה" בת"י 1918 חלק 1.

- 3. 1. 2. פנוי הדרך**
 פנוי הדרך חנישת, לרבות הפרשי גבהים, יתאימו לדרישות המפורשות בעניין זה בסעיף הדן בפניהם חשתה בתיקן חישרלי ת"י 1918 חלק 1. נוסף על כך יעדמו פנוי הדרך בדרישות אלה:
- יתוכנו כך שיתאפשר ניקוז מים מפניהם, למניעת חבלה בתנאי רטיבות.
 - במקומות שנדרש בהם זיהוי על ידי אנשים בעלי מקצועות ראייה, לדוגמה: בחתפות שבילים, בגבולות צרי חילכה ברחבות, מסביב לבורות עצים, לפני מכשולים או שינוי גבהים, במדרגות, בכבישים, בתמכוות מדרכה ולאורך רציפים בתהנות רכבת, יכולו פנוי הדרך משתחוו אזהרה והכוונה מתאים, כגון: שינוי מركם (טקסטורה) וגון, שינוי כיווני ריצוף, הדגשת שולי הדרך (ראו פירוט בסעיף חפרק לפி העניין).
 - המרקם של פנוי המדרכים לא יהיה בעל עיבוד גס (כגון עיבוד "טובזה", "טלטיש גס" וכדומה), באבן טבעיות) המשקחה על חמתניזדים בכיסא גללים או משתמשים בהיליכו.
- 2. 1. 3. שולי ודרך נגינה**
 שולי הדרך ובן חופה יהיו רציפים, ללא חפסוק. אם יש מנעה עניינית לריצפות, כגון בכניםות לחניונים החוץות מדרכות, החפסוקות בריציפות יצוינו באמצעות הבדלים במרקם ובגון של פנוי הדרך. שולי המדרכה חסמכים לכਬיש יהיוogenous לנון מנגד לנון פנוי המדרכה. שולי הנמכת מדרכה יתאימו לדרישות סעיף 2.6.3.5.
- 2. 1. 4. בשבילים נגשים-שולחים איןם במפלס אחד עם פנוי השטה העמוד אליהם, יהיו בשולי השביל רביבי**
 חגנה חמთאים לדרישות סעיף 2.3.10.
- 2. 1. 5. רוחב הדרך**
 הרוחב החופשי של דרכ נגינה בתחום גבולות הנכס ומוחוץ לגבולות הנכס יהיה 130 ס"מ לפחות.
- 2. 1. 6. שיפוע הדרך**
- 2. 1. 6. 1. שיפוע רוחבי**
 השיפוע הרוחבי של דרכ נגינה בתחום גבולות הנכס ומוחוץ לגבולות הנכס, למעט מדרכות, לא יהיה גדול מ-2%.
- 2. 1. 6. 2. שיפוע אורך ומשתחי ביןינים**
 שיפוע אורך ומשתחי ביןינים בדרכ נגינה יעדמו בדרישות אלה:
- בתחום גבולות הנכס (למעט מדרכות)
 - אם השיפוע האורכי של דרכ נגינה בתחום גבולות הנכס גדול מ-3% ולא גדול מ-5%, יהיה לאורך הדרך משטח ביןינים אחד לכל הפרש גובה של 150 ס"מ (ראו הגדרת משטח ביןינים בת"י 1918 חלק 1);
 - אם השיפוע האורכי של דרכ נגינה בתחום גבולות הנכס גדול מ-5%, תתוכנן הדרך ככש ותתאים לדרישות סעיף 2.3.
 - מוחוץ לגבולות הנכס (למעט מדרכות)
 - אם השיפוע האורכי של דרכ נגינה מוחוץ לגבולות הנכס גדול מ-5% ולא גדול מ-8%, יהיה לאורך הדרך משטח ביןינים אחד לכל הפרש גובה של 500 ס"מ;
 - אם השיפוע האורכי של דרכ נגינה מוחוץ לגבולות הנכס גדול מ-8%, תתוכנן הדרך ככש ותתאים לדרישות סעיף 2.3.

2. חכניתה לבניין

חכניתה לבניין עמוד בדרישות אל:

- א. חכניתה הקובעת לבניין (ראו הגדרה בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 1) תהיה נגישה. כניסה נגישה תהיה במפלס הרחוב או שטobile אליה דרך שיפורעה אינו גדול מ-5%. אם שיפורה חזק גדול מ-5%, יתוכנן צירוף של כבש ומדרגות כמפורט בסעיפים 2.3 ו-2.4.
- ב. כניסה לבניין מוקמות חניה נגישים תהיה נגישה. אם נדרש מעליות, בהתאם המעלית לדרישות המפורטות בעניין זה בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 3⁽⁵⁾.
- ג. בבניין יש בו כニיסות אחדות; שנעודו לנגורות שונות של הבניין, תהיה חכניתה לכל גורת בניין כניסה נגישה. אם יש בו יותר מכニיסת אחת אותה גורת בניין, מרחק החליפה בין שתי כニיסות נגישות לנגורה לא יהיה גדול מ-100 מ'.
- ד. בכל חכניות המוצעות לשירות הציבור יוצב שילוט המכוון לכニיסות הנגישות. השימוש ותאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1918 חלק 4.
- ה. בכניסה נגישה בעלי דלת שאינה ניתנת לפתח עצמאית מבוז, תותקן מערכת קשר פנים ("איןטראקטים") המתאימה לנדרש בעניין זה בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 4.
- ו. דרישות נוספות לגבי חכניתה לבניין, כגון דלתות הכניסה, יהיו כמפורט בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 3⁽⁶⁾.

3. כבש

3. 1. כללי

חפרש הגובה המרבי בין מפלסים הנמצאים בתחום גבולות הנכס, שנייתן לגשר ביןיהם באמצעות כבש, יהיה 300 ס"מ. כבש ימוקם קרוב ככל האפשר לדרך שהוא משרת.

הערת:
כדי לגשר בין חפישי גובה גדולים מ-300 ס"מ, או בשתנאי השטת אינם אפשריים גישה באמצעות כבש, נדרש מעליות. אם לא ניתן להתקין מעלית, יותקנו אמצעי העלאה אחרים, כגון: מעלה אנכי (אנכו), מעלה משופע. המעליות ואמצעי החעלאה האחרים יתאימו לדרישות סעיף 2.5.

3. 2. שיפוע הכביש

SHIPOU HAKBUSH YUMOD BDERISHOT AL:

- א. שיפוע מחלci כבש בין משטחי ביןיהם יהיה קבוע, ומהלci הכביש לא יהיה עמוק.
- ב. השיפוע המרבי של כבש בתחום גבולות הנכס יהיה 8%⁽⁷⁾. אם שיפוע הכביש גדול מ-6%, ייחיו בסמוך לכבש מדרגות המשרתות את אותה הדריך.
- ג. בחתامت בניינים ושטחים קיימים לדרישות הנגישות, אם אי אפשר להתקין כבש העונה על דרישות סעיף ב, או כאשר נדרשים צירופים מסוימים של כבשים ומישורים, מותר שSHIPOU של הכביש יהיה 10% לכל חיווט.
- ד. השיפוע המרבי של כבש מחוץ לגבולות הנכס יהיה 10%.

⁽⁵⁾ ת"י 1918 חלק 3 נמצא בהכנה. עד לפרוטומו יתאימו הדרישות לנקב בתקנות התקנון וחכניתה (בקשה להיתר, תנאיו וגנרטו) חלק ח - התקנת סידורים מיוחדים לנכים לבניין ציבור, על עדכוניהם.

⁽⁶⁾ מודדים את האורך ואת השיפוע בציר המשטח הנמדד.

2. 3. 3 רוחב הכביש

רוחוב החופשי המינימלי של פני חכש יהיה 130 ס"מ.

2. 3. 4 משטחי בניינים בכביש

- משטחי בניינים יהיו במקומות אלה:

א. בראשו ובחתיתו של כל מהלך כבש (ראו ציור 1);

ב. במקומות שבהם חכש משנה כיוון (ראו ציורים 1 ו-2);

ג. אחת לחתך גובה מרבי של 75 ס"מ (ראו צייר 1).

- משטחי בניינים יעדזו בדרישות אלה:

א. השיפוע של משטח בניינים בכבש (בכל כיוון) לא יהיה גדוֹל מ-2%;

ב. מידות המינימליות של פני משטח הבניינים בכבש יהיו 130 ס"מ × 130 ס"מ. אחד מכל שלושה

משטחי בניינים יהיה במידות 150 ס"מ × 150 ס"מ לפחות, כדי לאפשר מעבר דו-סיטרי מקומי

לשני כיסאות גלגלים (במנין משטחי בניינים לא נכללים המשטחים שבקצות החכש);

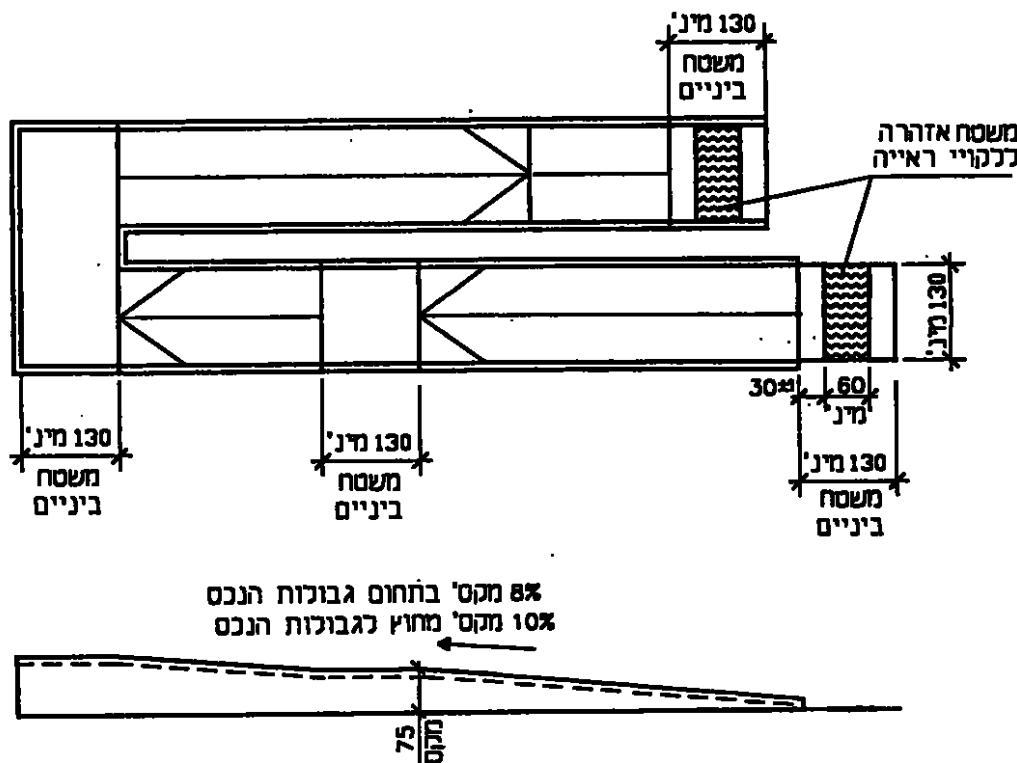
ג. זווית ח�פاض בין ציר חכש למשטח הבניינים תהיה 90° (ראו צייר 2).

2. 3. 5 משטחי תפקוד בכביש

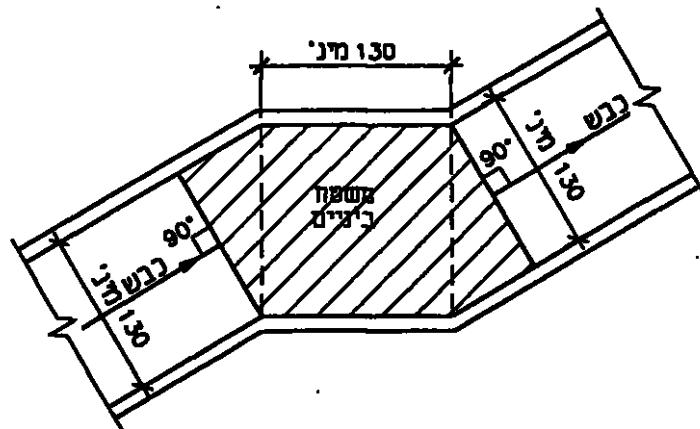
לא תיפתח דלת ישירות אל כבש, אלא אל משטח תפקוד (ראו הגדרה 1.3.5 וצייר 3), שמידותיו

המינימליות חן בהתאם לטוג הדلت ולאופן פתיחה וחמתאות לדרישות המפורטות בעניין זה בתיקן

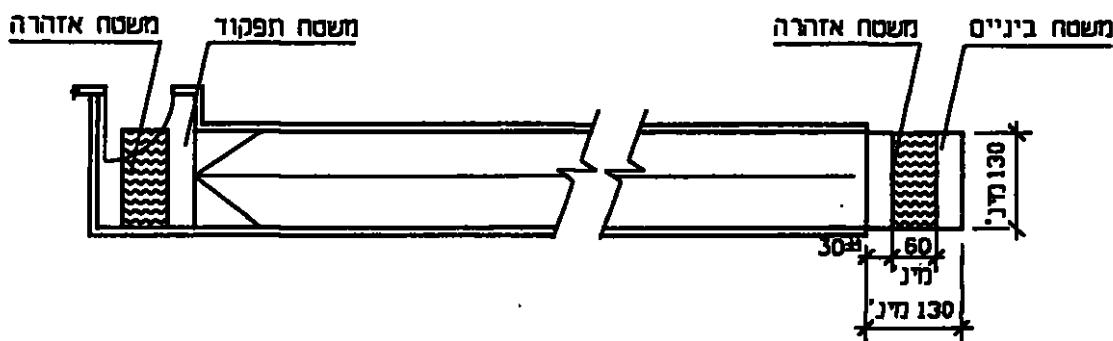
הישראלית ת"י 1918 חלק 3(ז).



צייר 1 - משטחי בניינים ומשטחי אדראה בכביש (המידות בסנטימטרים)



ציור 2 - דוגמה למפנהש בין כבש למשטח בניינים (חמידות בסנטימטרים)



ציור 3 - דוגמה למשטח תפקוד ומשטח אדרה בכביש (חמידות בסנטימטרים)

2. 3. 6 פני השטח

פנוי המוגמרים של הכביש, לרבות משטחי הבניינים ומשטחי התפקיד שלו (חגדרה 1.3.5, יתאיםו לנדרש בסעיף 2.1.3. משטחי אדרה יתאיםו לנדרש בסעיף 2.3.7).

2. 3. 7 משטחי אדרה בכביש

בראש הכביש ובתחתיו, למרחק (1±0) ס"מ מקצת הכביש, יהיו משטחי אדרה שרוחבם כרוחב הכביש ועומקם 60 ס"מ לפחות (ראו צירור 1 ו-3). משטחי אדרה יהיו עשויים מחומר חמנוגד בגוון ובמרקם לחומר המדריך חסובב.

8. 3. 2. מעקב בכבש

במקומות שנדרשים בחם מעקים, יתאימו המuelsים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1142; במקומות שנדרשים בחם מחסומים⁽⁷⁾, יתאימו המulsים לדרישות התקן הישראלי ת"י 2142 חלק 1.

בת-האחזקה יתאימו לדרישות סעיף 2.3.9, נוסף עלדרישות המפורחות בתקנים חנוכרים לעיל. בתכנון מעקים המותקנים במקומות האפשרים הצפיה יש לחביא בחשבו את גובה העין של ילדים, של אנשים נמוכי קומה ושל אנשים חתניידים בכיסא גלגולים.

9. 3. 2. בת-האחזקה בכבש

בכਬש המגשר על חפרש גובה גבול מ-20 ס"מ יותקנו בת-האחזקה, העומדים בדרישות אלה:

א. בת-האחזקה יותקנו כך שיאפשרו אחזקה חזק ביד ימין וחזק ביד שמאל, כדי לאפשר שימוש גם לאנשים המוגבלים בתפקוד באחת הנקודות העליונות.

דוגמאות: 1. בת-האחזקה שני צידי הכבש (ראו צירור 4א);

2. בית-האחזקה במרכזו כבש רחוב, ובלבד שרווח הכבש שני צידי בית-האחזקה יהיה 130 ס"מ לפחות (ראו צירור 4ב);

3. בית-האחזקה מצידו אחד של כבש שבו עולים שני כיוונים אל משטח ביןיהם משוטף (ראו צירור 4ג).

ב. בת-האחזקה שאינם רציפים⁽⁸⁾ יימשכו לפחות 30 ס"מ מעבר לקצה שיפוע הכבש, במקביל לפני משטחי הביניים הנוגבים עם הכבש בשני קצוותיו, אלא אם אין הדבר אפשרי בغالל הפרעה במעבר (כגון: פתח, או בליטה היכולה להזווית מכשול); הם יסתינו בקצבות מכופפים (ראו צירור 4ד) או בסיווג בולטת ללא פינמות חזות, כגון: צורת כדור שקטו 5 ס"מ לפחות, כך שלא יחוו מכשול.

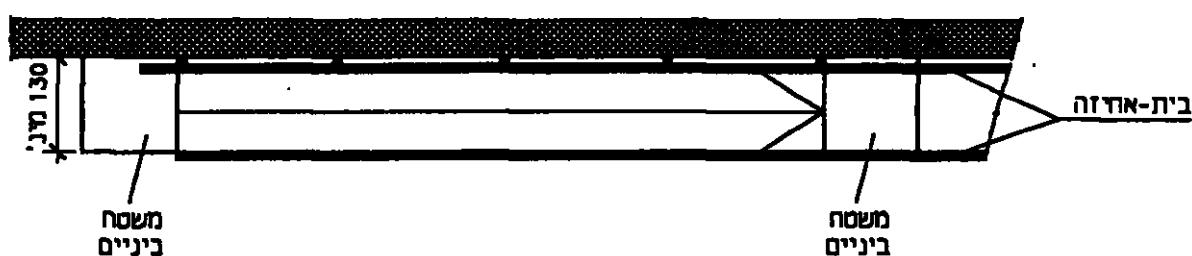
ג. חפן חפני של בית-האחזקה לא יחרוג יותר מ-5 ס"מ מחוץ לכבש או למשטח הביניים ולא ייחזר יותר מ-10 ס"מ לתוךו הכבש או משטח הביניים.

ד. חפן העליון של בית-האחזקה יהיה בגובה 90 ס"מ ~ 95 ס"מ מפני המשטח המונגרים של הכבש. אם נדרש בדיון או בהסכם בית-האחזקה שני, נמוך יותר, והוא יותקן בגובה 70 ס"מ - 75 ס"מ.

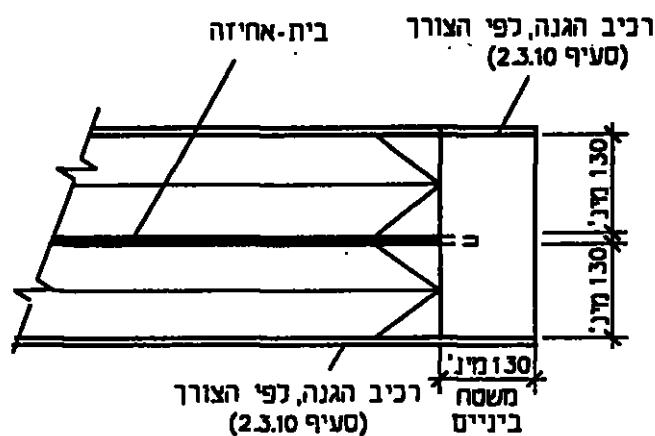
ה. המבנה, הגימור וחתקנה של בית-האחזקה יתאימו למפורט בסעיף 2.4.9.

⁽⁷⁾ המulsים מתוארים בתקן הישראלי ת"י 2142 חלק 1.

⁽⁸⁾ אם החפסקה ברציפות בית-האחזקה אינה גדולה מ-10 ס"מ, בית-האחזקה ייחשב רציף.

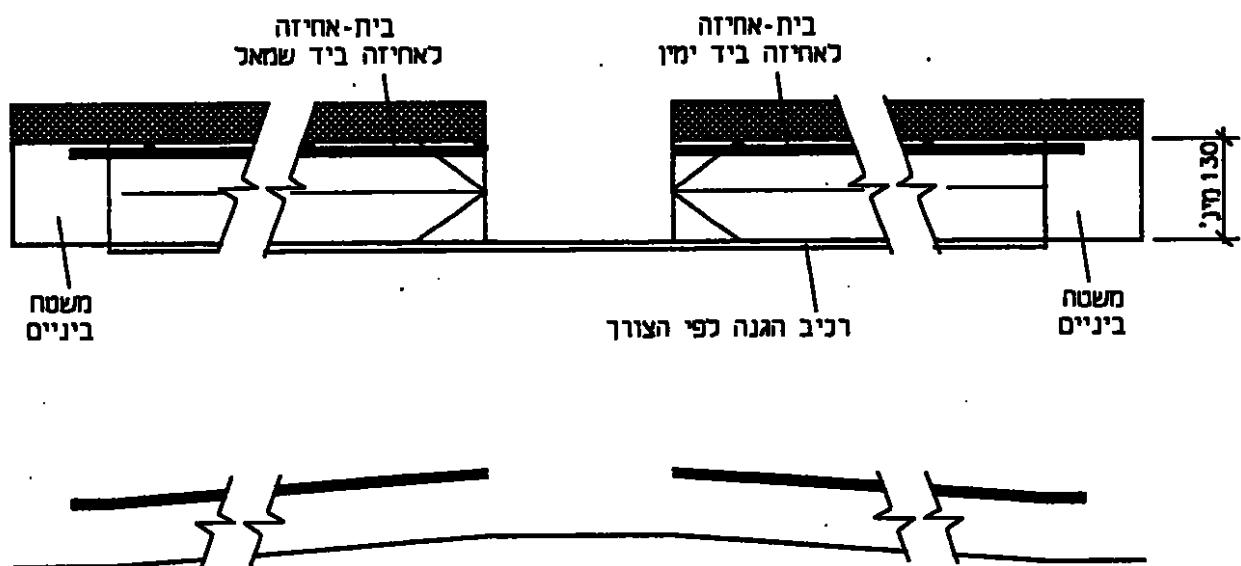


4א - בית-அחיזה משני צידי כבש



4ב - בית-அחיזה בכבש רחוב

ציור 4 - בית-அחיזה בכבש (המידות בסנטימטרים) (חמשך בעמוד הבא)



4g - בית- אחיזה בכבש דו- פיווני



4f - קומות בית-חאחזקה

ציור 4 - בית- אחיזה בכבש (המידות בסנטימטרים)

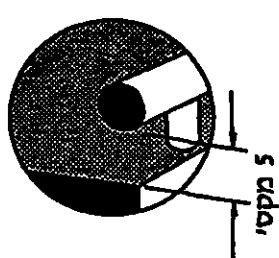
10. 3. 2. רכיבי הגנה בשולי כבש

שוליהם של כבשים ושל משטחי הבניינים שלהם, שאינם במפלס אחד עם השטח הצמוד להם או שאינם צמודים לקרקע, יהיו בעלי רכיבי הגנה.

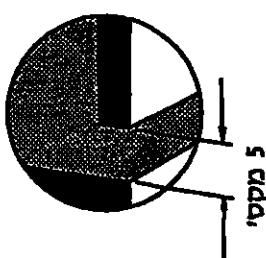
רכיבי ההגנה לא יגרעו מרוחב חכש, כנדרש בסעיף 2.3.3.

פנוי העליונים של רכיב ההגנה יהיו בגובה 10 ס"מ לפחות מעל פניות המוגדרים של חכש ומשטח הבניינים (ראו ציור 5א).

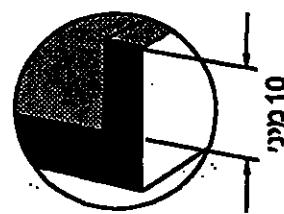
תחתית רכיב ההגנה תהיה בגובה 5 ס"מ לפחות מעל פניות המוגדרים של חכש ומשטח הבניינים (ראו ציורים 5ב-ג).



5א



5ב



5ג

ציור 5 - דוגמאות של רכיבי הגנה לכבש (חמידות בסנטימטרים)

4. 2. מדרגות

4. 2. 1. כלל

יש לנצל כל אפשרות את הצורך בשימוש במדרגות בדרכים נגישות, אולם כאשר נדרשות מדרגות הן יעדדו בדרישות המפורשות בסעיפים 2.4.2 - 2.4.9.

4. 2. 2. מחלץ מדרגות

במחלץ מדרגות יהיו 3 מדרגות לפחות; מידות הרומים בו יהיו אחידות ומידות השלחים בו יהיו אחידות; רוחב מחלץ מדרגות לא יהיה קטן מ-100 ס"מ; חפרש הגובה המרבי בין שני קומות מחלץ מדרגות יהיה ככללו:

- בתהום גבולות חנוך: 150 ס"מ לפחות;
- מחוץ לגבולות חנוך: 185 ס"מ לפחות.

בסוף כל מחלץ מדרגות יהיה משטח בניינים, שעומקו, חנמוד קצת יותר מדרגה, לא יהיה קטן מ-120 ס"מ.

הערה:

מדינת רוחב מחלץ מדרגות תיעשה כנדרש בעניין זה בתקנות התקנון וחנוכיה (בקשה לחיתוך, תנאיו ואגרות) חלק ג - אמצעי יציאה מבניין.

2. 4. 3. שלוח ורום של המדרגה

עומק שלוח מדרגה, חנמדד אופקי בין קצוות שני שלוחים עוקבים, לא יהיה קטן מ-28 ס"מ (ראו ציור 6).

גובה ורום מדרגה בתחום גבולות הנכס לא יהיה קטן מ-10 ס"מ ולא גדול מ-15 ס"מ; גובה ורום מדרגה מחוץ לגבולות הנכס לא יהיה קטן מ-10 ס"מ ולא גדול מ-17.5 ס"מ (ראו ציור 6). רומי מדרגות לא יהיו פתוחים⁽²⁾ או בעלי אפי מדרגה⁽²⁾ חדים (ראו צייר 7).

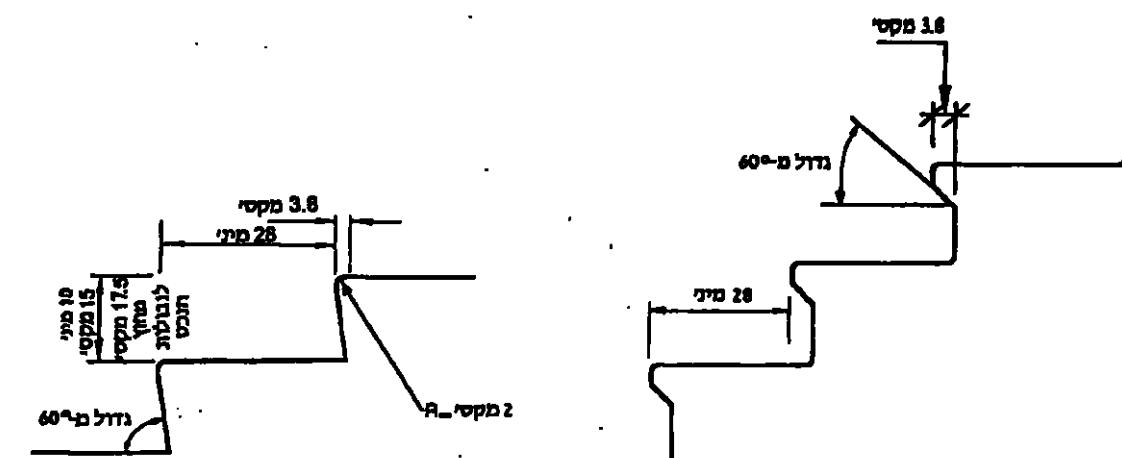
מידות שלוח וחרום של המדרגה נקבעות לפי התנוסחה:

$$2 \times 61 + 1 \times 63 = \text{שלוח} \times 2 + \text{רום} \times 2$$

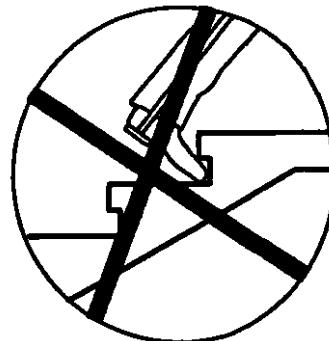
2. 4. 4. אפי מדרגה⁽²⁾

אפי המדרגה יעמוד בדרישות אלה:

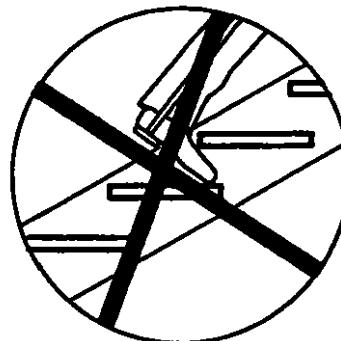
- א. לא יבלטו יותר מ-3.8 ס"מ מעבר לקו רום המדרגה (ראו צייר 6).
- ב. לא יהיה בעלי זוויות חדות (אՓים בעלי זוויות חדות מונעים מכף הרגל להחליק במעלת חרום - ראו צייר 7). רדיוס חעיגול או חקיטום של אף המדרגה לא יהיה גדול מ-2 ס"מ (ראו צייר 6).
- ג. במקומות שבchos רומי המדרגות משועפים, או אפי המדרגות בולטים בשיפוע מעבר לקו רום המדרגה, זוויות חיפוי תהייה גדולות מ-60° (ראו צייר 6).
- ד. על אפי המדרגה יהיו משטחי אזהרה כנדרש בסעיף 2.4.6, כדי שיתחייב אפשר להבחין בהם בקלות.



צייר 6 - מדרגות - מידות רומיות, שלוחים ואפי מדרגה (חמידות בסנטימטרים)



רומים בעלי אפיס חדים



רומים פטוחים

ציור 7 - מזרגות אסורות

5. 2.4. פני השיטה

פני השיטה חומוגרים של המדרגות, לרבות משטחי חבינים, יתאימו לנדרש בסעיף 2.1.3.
משטחי חזורה יתאימו לנדרש בסעיף 2.4.6.

6. 2.4. משטחי אזהרה למדרגות

אנשים בעלי יכולת ראייה מתקשים לדעת חיכן חלק מדרגות מתחילה או נגמר. התראה על כך תינון באמצעות משטחי אזהרה.

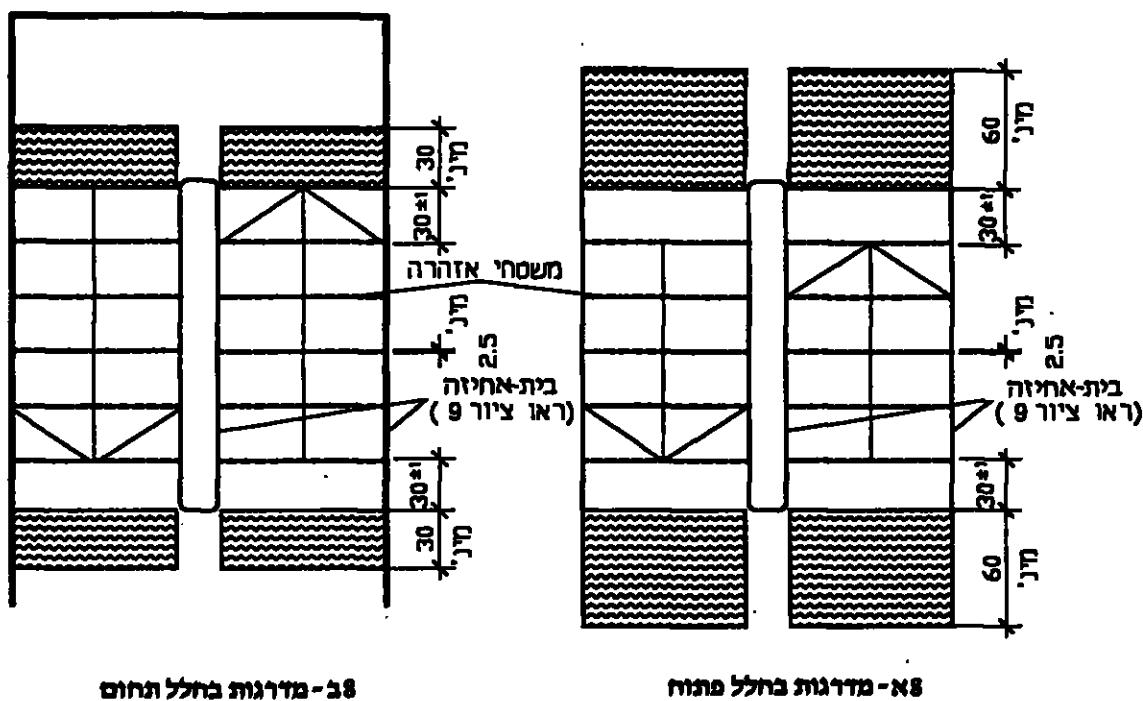
סימון מישושי על בת-החזקה יכול לבוא נוסף על משטחי חזורה.
משטחי חזורה במדרגות יעדדו בדרישות אלה (ראו ציור 8):

א. יהיו עשויים מחומר המנוגד בגוון ובמרקם לחומר המדרך הסובב.

ב. יותקנו בראש ובתחתית של כל מחלק מדרגות, במרקם (30 ± 1) ס"מ מקצת חלה העליון והתחתון.
רוחבם יהיה כרוכב מדרגות ועומקם יהיה 60 ס"מ לפחות בחל מדרגות פתוח (ראו ציור 8א)

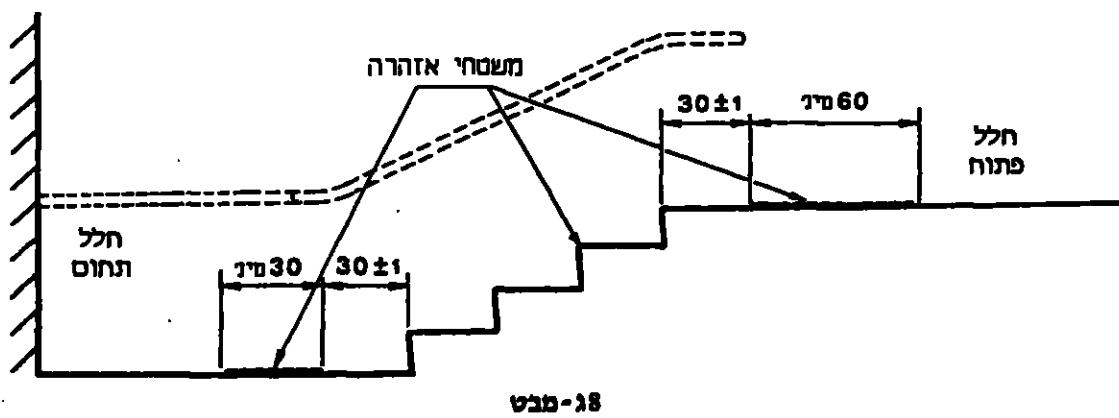
1-30 ס"מ לפחות בחל מדרגות תחום (ראו ציור 8ב).

ג. נוסף על כך, בקצת כל שלח, במרקם שאינו גדול מ-3 ס"מ מהקצתו, ולכל אורך החל, יהיו משטחי
חזורה ברוחב 2.5 ס"מ לפחות (פסי אזהרה), שיבטיחו שקצת חלה ייראה בבירור לאדם היורד
במדרגות.



8ב - מדרגות בחלל תוחום

8א - מדרגות בחלל פתוח



ציור 8 - משטחי אזהרה למדרגות (חומיות בסנטימטרים)

2. 4. 7 מעקים למדרגות

מעקים למדרגות יתאימו לדרישות סעיף 2.3.8.

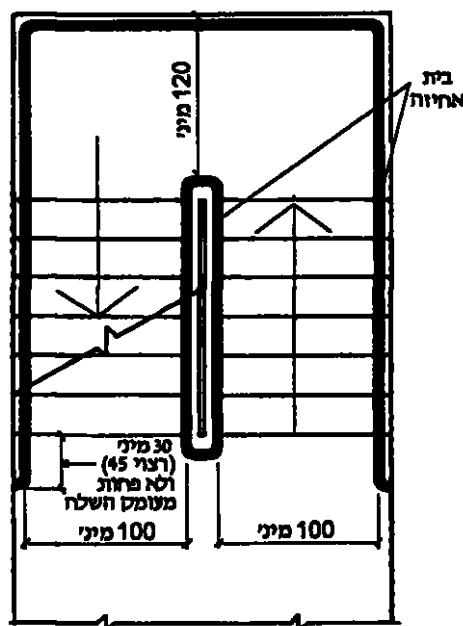
2. 4. 8 בתים-அחיזה במדרגות

במדרגות ובמשתחי חיפויים שלחן וותקנו בתים-அחיזה, שייעמדו בדרישות אלה:
א. בתים-அחיזה יותקנו כך שיאפשרו אחיזה חן ביד ימין וחן ביד שמאל, כדי לאפשר שימוש גם
לאנשים חסognbillis בתפקיד באחת הנקודות העליונות.

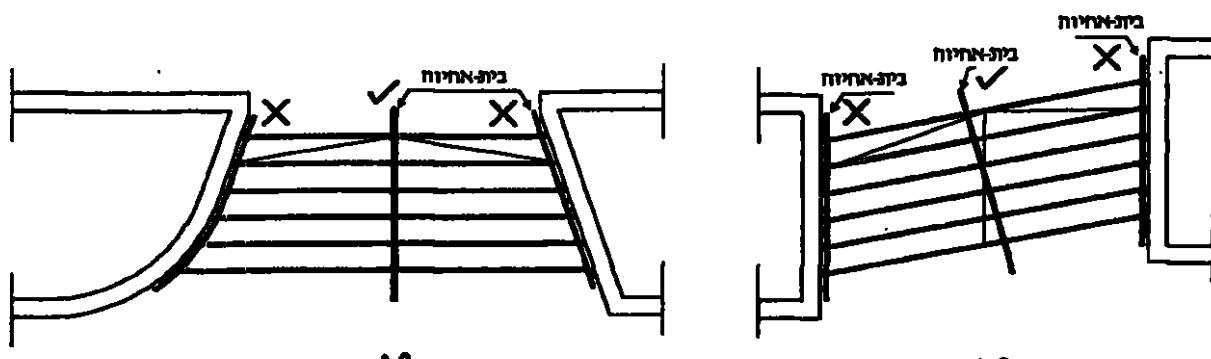
דוגמאות: 1. בתים-அחיזה שני צידי המדרגות (ראו צייר 9א);

2. בית-אחזקה מרכז במדרגות רחבות, בלבד שרוחב המדרגות מכל צד של בית-החזקה לא יהיה קטן מ

הנדרש בסעיף 2.4.2 ומחוראות כל דין, גדול שבינויים (ראו צירום 9ב - 9ד);
3. בית-אחזקה מצידן אחד של מדרגות שבחן עליהם שני כיוונים אל משטח בניינים משותף (בדומה לצירום 4ג לגבי כבש).
- ב. בת-החזקה יימשכו באופן רצוף בצד הפנימי של מחלci מדרגות המשכיים שכיוון העלייה משתנה בחם, כגון מדרגות פרסה⁽²⁾ (ראו צירום 9א).
- ג. בת-החזקה שאינס רציפים⁽³⁾ יימשכו מעבר לרווי המדרגה העליונה והמדרגרה התחתונה, למרחק שמידתו האופקית אינה קטנה מ-30 ס"מ, ובכל מקרה אינה קטנה מעומק השלח (ראו צירום 9ח), אלא אם אין הדבר אפשרי בגל חפרעה במעבר (כגון: פתח, או בליטה היכולה להוות מכשול).
- ד. קצות בת-החזקה יעוצבו כך שלא יהוו מכשול, לדוגמה: על ידי כיפופם לכיוון הריצפה, הקיר או העמוד (ראו צירום 9ח), או באמצעות סיטות נטולות פינות חדות, כגון: כדור שקטוטרו 5 ס"מ לפחות;
- ה. בת-החזקה יהיו ממוקמים כך שיאפשרו עלייה לאורך המדרגות בקו ישר וניצב למדרגות (לא באלכסון) (ראו צירום 9ב - 9ד).
- ו. חפןعلוון של בית-החזקה יהיה בגובה 90 ס"מ - 95 ס"מ מפני קצה השלח ובניצב לו (ראו צירום 9ח).
- ז. החפן הפנימי של בית-החזקה לא יחרוג יותר מ-5 ס"מ מחוץ למחלץ המדרגות או למשטח בניינים, ולא ייחור יותר מ-10 ס"מ לתוך מחלץ המדרגות או למשטח בניינים.
- ח. המבנה וחגימור של בת-החזקה יתאימו לנדרש בסעיף 2.4.9.
- 2.4.9. מבנה, גימור וחתקנה של בת-החזקה המבנה, הגימור וחתקנה של בת-החזקה בתכנון זה בתקן היישראלי ת"י 1142 ולדרישות הנוספות החל:
- א. בת-החזקה יהיו בעלי חתך רוחבי עגול שקטוטרו 30 מ"מ - 40 מ"מ, או בעלי צורה אחרת, המספקת משטח אחיזה זהה בגודלו ולא פינות חדות (ראו צירום 10).
- ב. בדירות-החזקה שאין בעל חתך עגול יהיו הפינות מעוגלות ברדיוס 3 מ"מ - 5 מ"מ לפחות על פני משטח האחיזה (ראו צירום 10).
- ג. בת-החזקה יותקנו באופן קשיח, יציב ובטוח.
- ד. מבנה בית-החזקה ואופן חתקנותו יאפשרו גרייפה רציפה לאורכו.
- ה. המרחק המינימלי בין בית-החזקה לקיר סמוך, אם ישנו, יהיה 40 מ"מ (ראו צירום 10).
- ו. רצוי שבת-החזקה יהיו בעלי גוון שונה מגוון הרקע סביבם, כדי שהייתה אפשר להבחין בהם בקלות.

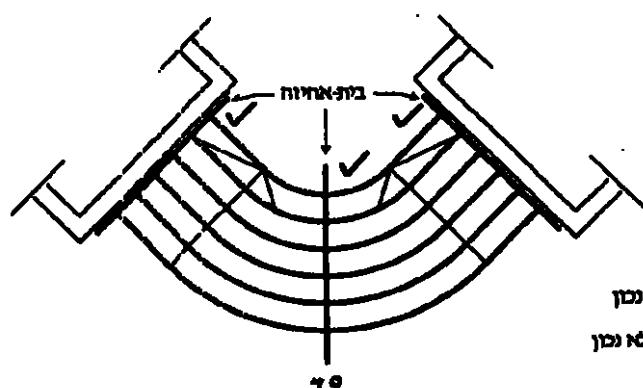


9a



9b

9c



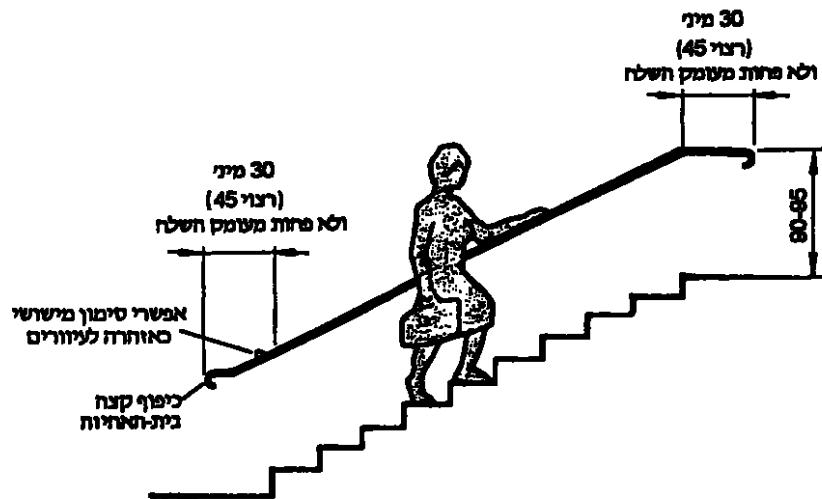
תקורא פסוק:

✓ – בתי אחים שמיוקמו נכון

X – בתי אחים שמיוקמו לא נכון

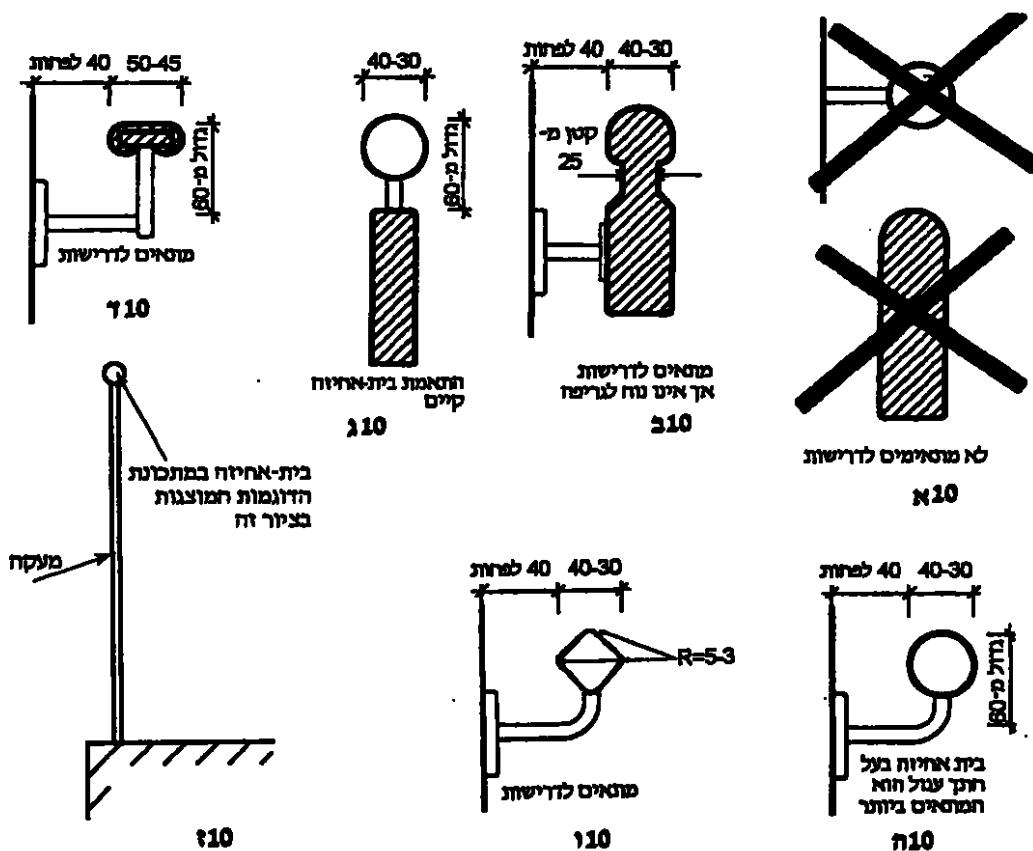
9d

צייר 9 - דוגמאות להתקנת בתים-אחים למדרגות (חמידות בטנטימטרים)
(חמשך חציו בעמוד הבא)



9ה

ציור 9 - דוגמאות לחזקנות בתים-אחזקה למדרגות (חמידות בסנטימטרים)



ציור 10 - דוגמאות לבנייה בית-אחזקה (חמידות במלימטרים)

5. מעליות ואמצעי העלאת

מעליות תתאיים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1918 חלק 3⁽¹⁵⁾.

אמצעי העלאת אחרים, כגון: מעלה אנכי (אנכו) ומעלה משופע, יאפשרו שימוש עצמאי בהם ויתאימו לדרישות התקנים הישראלים ומפרטם מכון התקנים הישראלי החלים עליהם.

6. מדרגות

6. 1. כלל

רוחב המעבר החופשי במדרכות לא יהיה קטן מ-130 ס"מ ויתאים לנדרש בסעיף חזן במכשולים בדרך בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 1.

חשיפוע הרוחבי של מדרכות, הנקשות מרוחבים ובניינים נגישים, לא יהיה גדול מ- $\frac{1}{2}$.

6. 2. מקומות ח齊ית חפביש

מקומות חמוסדרים לח齊ית כביש, לרבות גשרים עיליים או מעברים תת-קרקעיים, יחו נגישים בהתאם לדרישות תקן זה.

רוחב חזן במקומות ח齊ית הכביש לא יהיה קטן מ-130 ס"מ.

מקומות שבהם נדרש שחרמזורים יהיו רמזורי שמע בעלי אותן יכולות שירתם את בעלי לקוחות חרואיה, יתאימו רמזורי חשמל לדרישות סעיף 7.2.6.3.7.

6. 3. הנמכת מדרכות ואיי-תנוועת

6. 3. 1. כלל

ליד כל צומת שבו ראשי חולכי רגל לחוץ את הכביש, בכל מעבר ח齊יה מסומן וליד חניות נגישות, בגבולות הנכס או מחוץ לגבולות הנכס, יהיו המדרכות, אי-הנתנוועת ובנוי השפה שלהם מונמכים בהתאם לדרישות המפורטות בסעיפים 2.6.3.2 - 2.6.3.6.

באזור הנמכת המדרכה יש לחימנע מהתקנת תא ניקוז. אם יש חכרח חנדי ניקוז מים במקומות אלה, יתאימו סבוכות הניקוז לנדרש בעניין זה בסעיף חזן במדרכות (סעיף 2.6.1.2) בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 1.

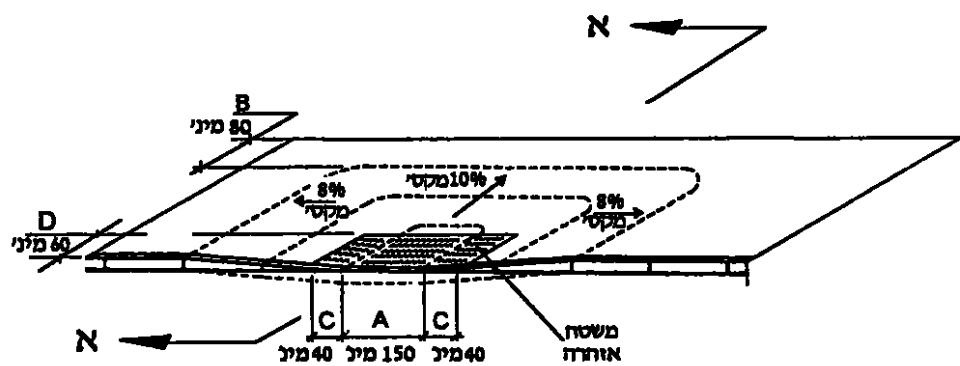
יינ��ו אמצעים מתאימים למניעת חניה במקומות שבהם המדרכה מונמכת.

6. 3. 2. מידות הנמכת המדרכה

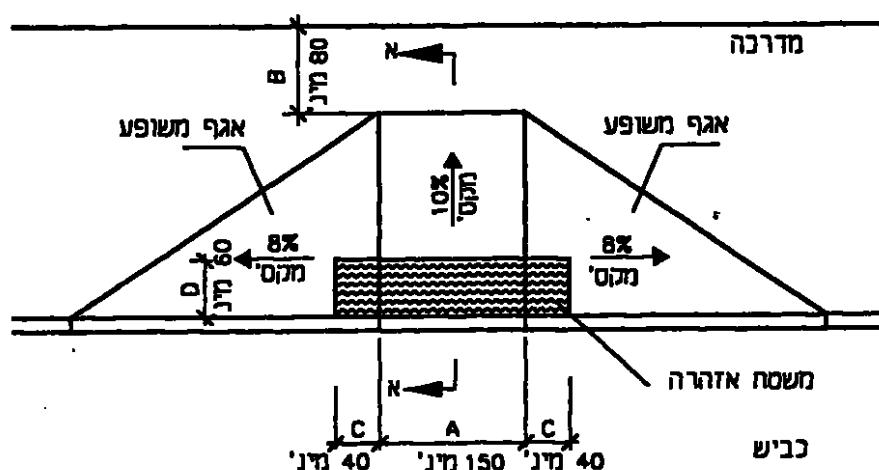
רוחב הנמכת המדרכה, ללא האגפים המשופעים, יהיה 150 ס"מ לפחות (A בציורים 11א-ב). בראש

הنمכת המדרכה יהיה שטח מדרכה חופשי שרוחבו 80 ס"מ לפחות (B בציורים 11א-ב).

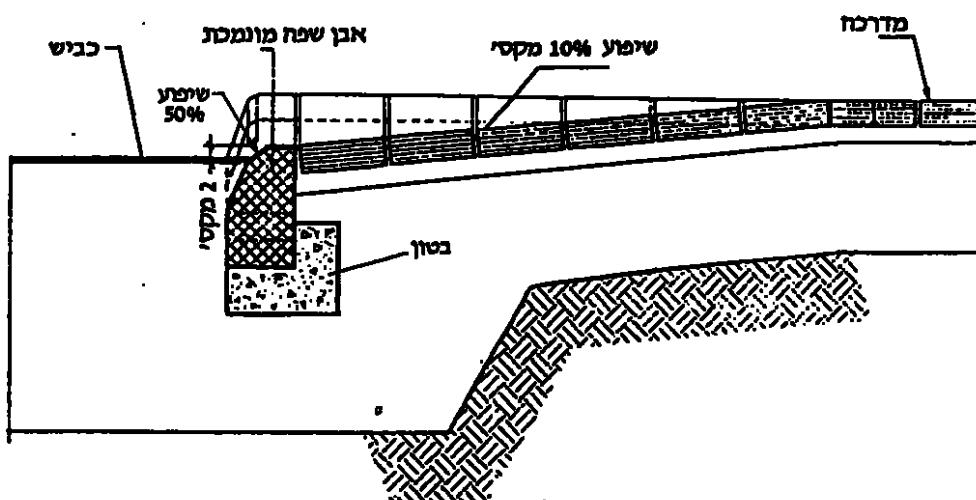
במדרכות קיימות שבחן אי אפשר לקיים את הדרישה שלעיל, תתאים הנמכת המדרכה למtower בציור 12.



11a

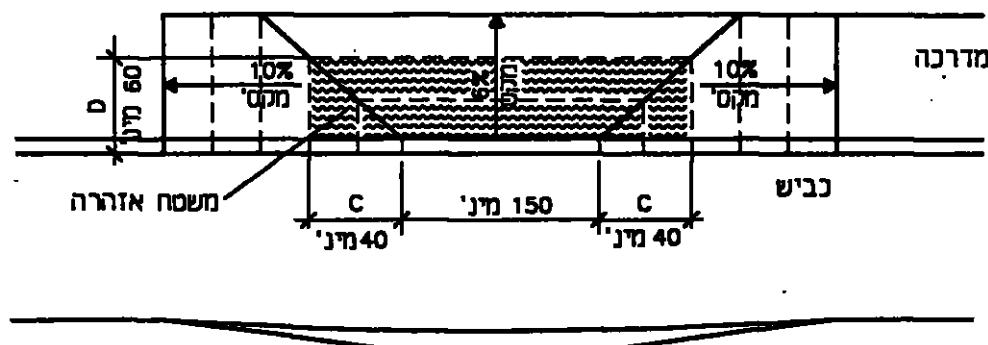


11b



11c - חתך א-א

צייר 11 - דוגמאות להגמכתה מדרכה (המידות בסנטימטרים)



ציור 12 - דוגמת הנמכת במדרכה צרה קיימת (חמידות בסנטימטרים)

- 3. 2. 6. 3. 3**
שיפוע הנמכת המדריכת
הSHIPOU חמרבי של הנמכת מדרכה יהיה 10%, לפחות במדרכות קיימות, שבחן יתאים השיפוע
למתואר בציור 12.
- 3. 2. 6. 3. 4**
אגפי הנמכת
אם הנמכת המדרכה ממוקמת כך, שהיא נמצאת בדרכם של חולכי רgel החולכים על המדרכה
בכוון חמקביל לאבן חשפה, יהיו לצידי הנמכת המדרכה אגפים משופעים, ושיפועם לא יהיה גדול
מ-8% (ראו ציורים 11 ו-11ב).
- 3. 2. 6. 3. 5**
פni השטח
משטח הנמכת המדרכה יהיה רציף, יציב, קשיח ועמיד-חלקה.
במקום המפוש בין הכביש לחنمכת המדרכה לא יהיה כל הפרש גובה, אלא בתנאי שהSolo הנמכת
המדרכה במקום זה יהיו קטומים בשיפוע של 50%, והפרש הגובה בקיטום לא יהיה גדול מ-2 ס"מ
(ראו ציור 11ג).
- 3. 2. 6. 3. 6**
קו ח嗚ש בין הנמכת המדרכה למשטחים הסטוכים יהיה רצוף ולא קפיצות.
לאורך הנמכת המדרכה ולמרחק 40 ס"מ לפחות משלני צידי הקטע העיקרי שלה (C בציורים 11א-ב
ובציור 12), תהיה משטח אזהרת תמנונד בגוון ובמרקם למשטחים הסטוכים. רוחב משטח האזהרת
יהיה 60 ס"מ לפחות (D בציורים 11א-ב ובציור 12).
- 3. 2. 6. 3. 7**
אי-תגעה
אי-תגעה באזור חציה יהיה מונמד כך, שתפרש הגובה במקומות המפגש בין אי-התגעה לכביש
יתאים לנדרש בעניין זה בסעיף 2.6.3.5.
רוחבו של אי-התגעה באזור החציה לא יהיה קטן מ-130 ס"מ, כדי לאפשר לאדם בכיסא גלגלים
לעוזר על אי-התגעה.
במקומות שבהם החציה דרך אי-התגעה אינה בכו ישר רציף (כגון: מעבר חציה מודרג או מפותל),
יעמוד רוחב אי-התגעה בדרישות המפורטות לגבי רוחב דרך נגיעה (סעיף 2.1.5), כדי לאפשר
סיבוב כיסא גלגלים כנדרש.

7.3.2. רמזורי שמע

הארות הקולי בرمוזורי שמע יתאים לדרישות אלה:

- תדיירות הצליל המשומע בחידוך אור אדום לעצירת חולכי רגל תחיה כ-1.5 פעימות לשנייה.
- תדיירות הצליל המשומע בחידוך אור יrox למעבר חולכי רגל תחיה כ-5.6 פעימות לשנייה.
- בכל מקרה, היחס בין תדיירות הצליל חמסטול אור אדום לבין חמסטול אור יrox יהיה לפחות 1:4, בהתאם.

הערה:

מומלץ שככל רמזורי שמע ישמשו אותו הצליל.

7.2. חניות נגישות

7.2.1. מידות

המידות של חניה נגישה (הגדרה 1.3.6) יתאימו לדרישות אלה:

7.2.1.1. גובה חופשי

הגובה החופשי במקומות חניה נגשניים ובדרך אליו ומהם יהיה כלחלן:

לחנית רכב רגיל - 220 ס"מ לפחות;

לחנית רכב גבוה⁽¹⁹⁾ - 245 ס"מ לפחות.

בחינויים מקורים, אם מבחינה הנדסית אי אפשר להקצות מקומות חניה נגשניים לרכב גבוה⁽¹⁹⁾ בחניון המקורי, יהיו מקומות חניה קרובים ככל האפשר לבניין נגישה וכן נגישה תחבר בין מקום חניה לבניין.

7.2.1.2. רוחב

רכב של אנשים המתניידים בכיסא גלגלים מצויד במרקם רבים במתksen לאחסון כיסא הגלגלים. כאשר כיסא הגלגלים מורך לצד הכבש, נדרש מעבר לצד המכונית אשר יספק מרחב תמרון מתאים בכיסא הגלגלים.

הרוחב החופשי הנדרש לחנית רכב בניצוב לכיוון הנסיעה יהיה 350 ס"מ עבור רכב רגיל ו-460 ס"מ עבור רכב גבוה.

אפשר מקום כל שני מקומות חניה בניצוב כך שייחלקו מעבר משותף, שמלנסו זהה למפלס החניה (ראו צייר 13). פנוי השטח של המעבר המשותף יסומנו כמקומות אסור לחניה.

הרוחב הכלול לשתי חניות ומעבר משותף יהיה 630 ס"מ עבור רכב רגיל ו-740 ס"מ עבור רכב גבוה.

רווח המעבר המשותף בין שני מקומות חניה נגשימים יהיה 130 ס"מ עבור רכב רגיל ו-240 ס"מ עבור רכב גבוה, והמעבר יהיה חופשי ממכתשיים.

למקומות חניה הממוקמים לצמוד לקיר, עמוד או כל מכשול אחר, יש להוסיף לרוחב המצוין לעיל עוד 35 ס"מ מצד המכשול.

הרוחב החופשי הנדרש לעצדו חמוץ מן הכביש של רכב גובה החונה במקביל לכיוון הנסיעה יהיה 190 ס"מ לפחות.

⁽¹⁹⁾ רכב גובה המכונה בפי הציבור "וואן" ומותאם לשימושם של אנשים המתניידים בכיסא גלגלים הוא רכב בעל תekerן העלה, כגון מעלה אנכית (אנכון), חמאפסר כניסה אל הרכב ויציאה ממנו בשיכת בכיסא גלגלים.

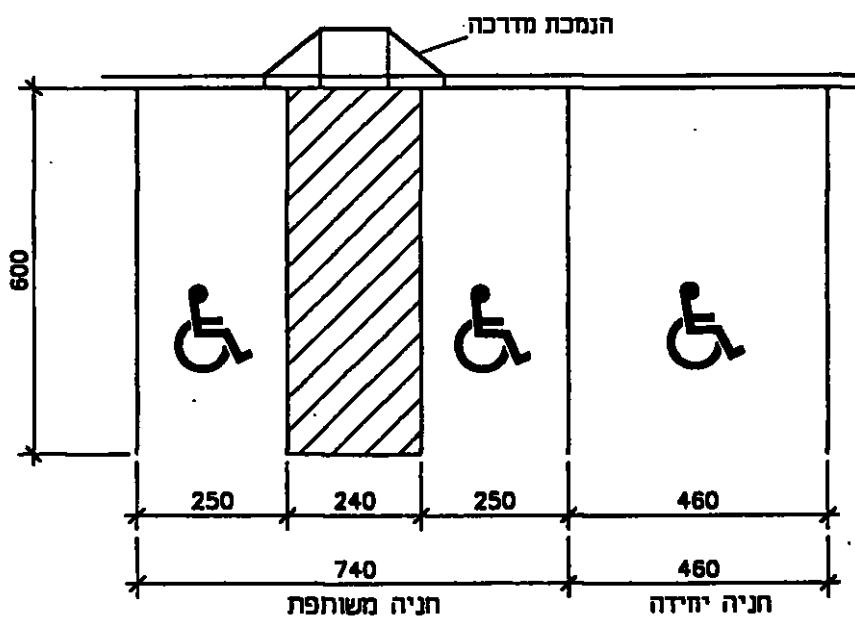
אורך 2. 7. 1. 3

א. האורך החופשי לחניית רכב במקביל לכיוון הנסיעה יהיה 600 ס"מ עבור רכב רגיל ו- 750 ס"מ עבור רכב גבוה.

ב. האורך החופשי לחניית רכב בניצוב לכיוון הנסיעה יהיה 500 ס"מ עבור רכב רגיל ו- 600 ס"מ עבור רכב גבוה.



13א - חנייה רב רגיל בניצוב לכיוון הנסיעות



13ב - חנייה רב גובה(ט) בניצוב לפיוון הנסיעות

ציור 13 - חניות נגישות (חמידות בסנטימטרים)

2. 7. 2. מספר מקומות חניה

מספר מקומות החניה הנגישים יתאים להוראות כל דין, ובמקומות שלא נקבע עבורם, יתאים למפורט בטבלה 1, למעט בחניוניות הצמודים לבנייני מגורים לבנייני מגורים.

חרוח:

ומולץ שבחניוניות הצמודים לבנייני מגורים חלק מקומות חניה יהיו נגישים בהתאם לדרישות טעיף 2.7.1, כדי שיושאיהם לדירות מוגבלים ניידות במידה הצורך.

טבלה 1 - חניות נגישות

מספר מינימלי של מקומות חניה נגישים			מספר מקומות חניה כלל
סה"כ גובה ^(ט)	רכב רגיל	סה"כ	
1	-	1	עד 25
1	1	2	50 - 26
1	2	3	75 - 51
1	3	4	100 - 76
1	4	5	150 - 101
1	5	6	200 - 151
1	6	7	300 - 201
1	7	8	400 - 301
2	7	9	500 - 401
ראו ערחה ^(ט)		2% מכלל	1000 - 501
ראו ערחה ^(ט)		12 + 1% מכלל	יותר מ-1000

ערה לטבלה:

(ט) לפחות מוקם חניה נגיש אחד לרכב גובה^(ט) יוקצה לכל 8 או חלק מ-8 מקומות חניה נגישים.

2. 7. 3. מיקום מקומות חניה

דרך נגישות תקשר בין מקום חניה נגיש המשרת בניין או אתר לבין המעלית או חנינה הנגישה לבניין או לאתר.

מקומות חניה הנגישים יימצאו קרוב למעלית הבניין או לכница החניה לבניין או לאתר, וקרוב למעבר מקרה, אם קיים. לפני חנינה למעלית ישופק משטח תפקוד חמתאים לדרישות חנקבות בטקן הישראלי ת"י 1918 חלק 3^(ט).

בבניין בעל מספר כניסה ונגישות וחניות סמוכות אליהם, יפוזרו מקומות חניה הנגישים בspacing לכל הכניסות נגישות.

במנזרשי חניה שעינם משרתים בניין מסוים, מקומות החניה הנגישים ימוקמו קרוב אל החנינה הנגישה למגרש החניה.

מקומות חניה בኒיג'ב בדרך חניה יתוכנו כך, שהמכוניות החוננות לא יגרעו מהרחוב החופשי של הדרך (טעיף 2.1.5).

המעבר מהחניות הנגישות למדרכה יהיה באמצעות חנכת מדרכח חמתאית להדרש בטעיף 2.6.3.

2.7.4 פני השיטה

מקומות חניה ימוקמו על שטח אופקי. אם יש מניעה לכך יהיו מקומות חניה בשיפוע שאין גודל מ- $\frac{1}{2}$ בכל הכוויניס. פני השיטה יתאימו לנדרש בסעיף 2.1.3.

2.7.5 מכונות למטען שירות אוטומטי

מכונות למטען שירות אוטומטי (ראו הגדרת 1.3.7), כגון מתקן להנפקת כרטיסי חניה ומכונות תשולם, יתאימו לנדרש בסעיף הדן בעניין זה (סעיף 2.11) בתיקן הישראלי ת"י 1918 חלק 4. מכונות שנגשים אליהן ללא רכב ימוקמו בדרך הנגישות בין החניות הנגישות לכניות חניה או למעלית.

2.7.6 שימוש

• מקומות חניה הנגישים יסומנו וישולטו כנדרש בעניין זה (סעיף 2.2.2.1) בתיקן הישראלי ת"י 1918 חלק 4.

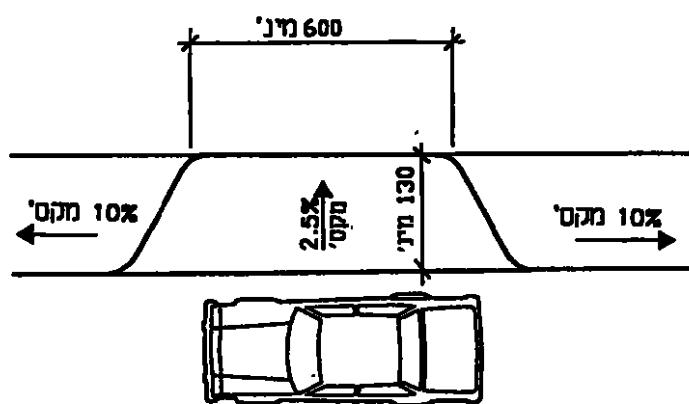
8. אזורי העלאת נסעים

המקומות חמיעדים לחולאת נסעים ולהורדתם ושמורתם בנין או אתר מסויים (למעט תחנות אוטובוס), ימוקמו קרוב לכניתה הנגיש לבניין או לאתר, באופן שלא יהו סכנה. בצד ובקביל לאזור יצירת הרכב, ובחמשך למפלט הכביש, יהיה מעבר נגיש שייפעו הרוחבי לבניון המדרסה אינו גדול מ- $\frac{1}{2}$, רוחבו 130 ט"מ לפחות והואכו 600 ט"מ לפחות (ראו דוגמאות בציורים 14א, 14ב).

הSHIPוע האורכי של המדרסה בחמשך למעבר הנגיש (צייר 14א) ושיפוע הנמכת המדרסה (צייר 14ב) יתאימו לדרישות סעיף 2.6.3.

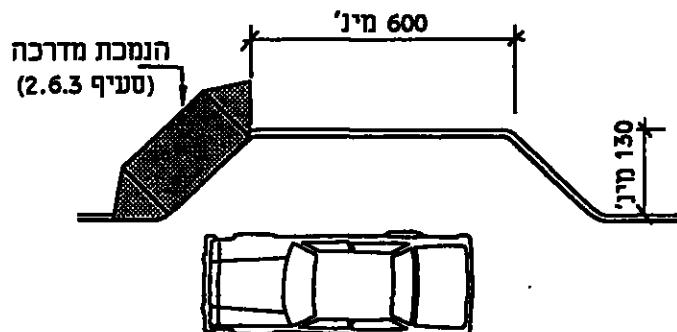
דרך נגישה תקשר בין אזור העלאת הנסעים לכניתה הנגישת.

הגובה החופשי באזורי העלאת נסעים ולאורך דרכי גישת רכב אליהם לא יפחית מהנדרש בטעיף 2.7.1.1.



א14

מ14



מ14

ציור 14 - דוגמאות לאזור העלאות נסיעים (חמייבות בסנטימטרים)

9. תחנות תחבורה ציבורית

9.1. כללי

תחנות המתנה לתחבורה ציבורית יוצבו כך שיתאימו לדרישות המפורטות בסעיף חן במכשולים בדרך שתתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 1.

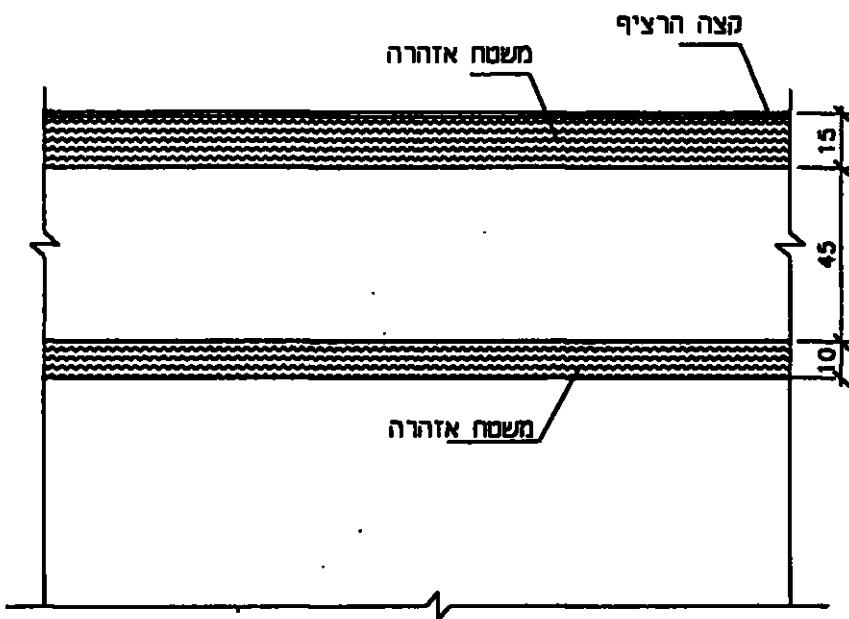
התחנות יכilio מקומות חמתנה נגיש אחד שטח הרצפה החופשי שלו $80 \text{ ס"מ} \times 120 \text{ ס"מ}$ לפחות. אם מקומות חמתנה מוקרים, יהיה גם מקום חמתנה הנגיש מקופה. מידע חתתייחס למקומות החיצוניים בתחנה וליעד הנטייה, לרבות מידע מישוש, יוצג באופן מובן. שירותי חזה ייראה ממוקם גודל (ראו דרישות בסעיף חן במקומות חצבת השלטים [סעיף 2.2.3]).

בתתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 4).

9.2. משטחי אזהרה

לאורך רציף רכבת יהיו על פני הרצפה שני משטחי אזהרה חמנוגדים במרקם ובגון למשטחים שימושיים לחם.

משטח אחד ימוקם לכל אורך קצה הרציף ויהיה ברוחב כ-15 ס"מ ובגון בולט לעין. משטח נסף, בעל מרקם שונה, ימוקם במרחק כ-45 ס"מ מקצה הרציף, ורוחבו יהיה 10 ס"מ לפחות (ראו צייר 15).



ציור 15 - משטחי אדרה ברציף רכבת (חמידות בסנטימטרים)

10.2. תאורה

מדרגות, דרכיים, שבילים, כנויות ומכשולים בדרך יוארו ברמת חארה מתאימה, כדי שיובחנו בקלות (ראו פירוט בסעיף הדן בתאורה בטקון הישראלי ת"י 1918 חלק 4).

11.2. ריתות חז' ומתקני חז'

1. 11.2. כללי

רייחות חז' ומתקני חז' (כגון: שלטים, תאי טלפון, תיבות דואר, ספסלים, ברזיות, פחי אשפה) יוצבו כך שייעמדו בדרישות הרלוונטיות בסעיף הדן במכשולים בדרך ובסעיף הדן באנטרופומטריה בטקון הישראלי ת"י 1918 חלק 1.

2. 11.2. ספסלים

מקומות מנוחה לאורך דרך נגיש חיווניים לאנשים עם מגבלות בניידות.

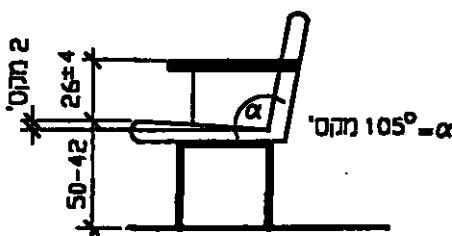
ספסלים המוצבים לאורך דרך נגיש חיווניים יעדמו בדרישות אלה :

- א. יוצבו בצמוד לדרך נגיש;
- ב. יהיו יציבים ובטוחים;
- ג. מפלס פני השטח שעליו ממוקמים הספסלים יהיה זהה למפלס הדרך נגיש;
- ד. חפרש הגובה בין חפןعلיון של החמוש בפני חרצתה יהיה 42 ס"מ - 50 ס"מ (ראו ציור 16א);
- ה. ליד הספסל יטופק שטח רצפה חופשי לכיסא גלגליים, המתאים לדרישות בעניין זה (סעיף 2.7.1.2. בטקון הישראלי ת"י 1918 חלק 1);
- ו. גימור הספסל יהיה כזה, שלא יהיה בו פינות חדות או בליטות העלולות לגרום נזק למשתמש.

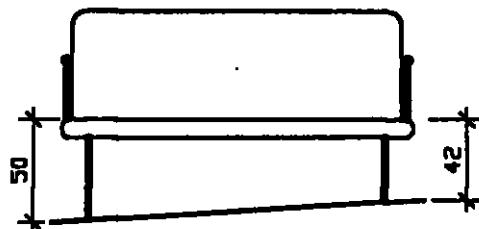
הערה:

חספלייט מיעדים מגוון רחב של אנשים ורצוי שיהיו בעלי משענות לגב ולזרוע. מומלץ שגובחן של משענות לזרוע יהיה (4±26) ס"מ מעל פני המושב.

רצוי שהחלק הקדמי של פנו המושב לא יהיה גבוה יותר מ-2 ס"מ מחלקו האחורי (ראו ציור 16ב).
חזוית בין משענת הגב (אם ישנה) לבין המושב לא תהיה גדולה מ-105° (ראו ציור 16ב).



16ב



16א

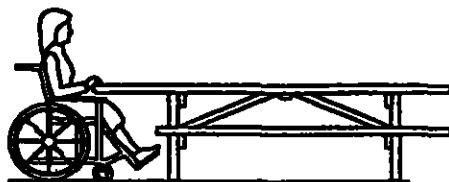
ציור 16 - ספליליט (חמידות בסנטימטרים)

3. 11. 2. שולחנות פיקניק

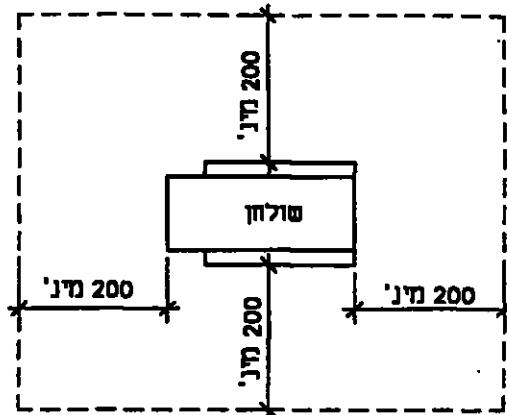
במקומות שימושיים בו שולחנות פיקניק, טוביל דרך נגישה אל חלק מחשולchnerה. חישולchnerות הנגישים יתאים לדרישות אלה:

- א. יוצבו בצמוד לדרך הנגישה;
- ב. יהיו יציבים ובטוחים;

ג. יהיו ממוקמים על משטח קרקע חמתאים לדרישות הנΚובות בסעיף חדן בפני השטה שבתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 1, אשר יימשך 200 ס"מ לפחות מעבר לכל צד של השולחן (ציור 17א);
ד. בכל שולחן יהיה לפחות מקומות ישיבה אחד המועד לאדם בכיסא גלגליים וחמתאים לדרישות עבורה
חול ברכיים שבתקן הנזכר לעיל;
ה. לפחות מקום ישיבה אחד בכל ספליליט העומד לשולחן יאפשר גישה וישיבה נוחה, ללא מכשול פיזי
כגון קושרת (ראו דוגמה בציור 17ב).



17



17

ציור 17 - זוגמה לשולחן פיקניק (חמידות בסנטימטרים)

12. אמצעי גישה לתוך מיט

בברכות שחיה יותקנו מזרגות חמתאיימות לדרישות סעיף 2.4. חמדרגות יותקנו כך שיימצאו מחוץ לתהום חמוץ לשחיה, ושלא יגרעו ממידות המינימום הנדרשות של הברכה. נוסף על כך, בברכות שחיה, בחיפוי רחצה, במקוואות וכדומה, שבהם נדרש כניסה נגישה אל תוך החמים, יותקן אחד מאמצעי כניסה חמורותים בסעיפים א-ד שלහן, בהתאם לתנאי המקום, כדי לאפשר לאדם החתניין בכיסא גלילים להיכנס למים וליצאת מהמים בנוחות ובטחה:

- כвш חמוץ לברכה בצמוד לשוליה, היורד 45 ס"מ - 50 ס"מ מתחת למפלס הפנים העליונים של שולי הברכה, ומאפשר מעבר ישיר מכיסא הגלילים אל שולי הברכה. הכבש יתאים לדרישות סעיף 2.3;
- שולויים מוגבהים מקומית לגובה 45 ס"מ - 50 ס"מ;
- מתקנים מכניים מיוחדים חמתאיימים למטרה זו;
- כвш החודר עד לעומק 70 ס"מ לפחות מתחת לפני החמים ומתאים לדרישות סעיף 2.3. הכבש יותקן כך שיימצא מחוץ לתהום חמוץ לשחיה ושלא יגרע ממידות המינימום הנדרשות של הברכה. דרך נגישת החתניינהה לדרישות סעיף 2.1 תוביל אל קו החמים ואל אמצעי כניסה חנוצרים לעיל. בחיפוי רחצה יש לחבאו בחשבון את התנאים המיוחדים למקום (גיאות ושפלה, סוג חרקקע, משטר הרוחות וכדומה).

אזורים חסוריים (כגון: מלחמות ושירותים) יתאימו לדרישות התקן הישראלי ת"י 1918 חלק 3⁽¹⁵⁾.

13. מקומות ישיבה

מקומות ישיבה לצופים באספנות אטרון, באיצטדיוןים וכדומה יתאימו לדרישות חמורות בעניין זה בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 3⁽¹⁶⁾.

רשימת מונחים

switchback stairs	-	מדרגות פרסה ^(*)
building elements	-	רכיבי בניין
nozing	-	אף מדרגה ^(*)
open riser	-	רום מדרגה פתוח ^(*)
interpolation	-	ביוון

^(*) מונחים מסומנים אלח מקובלים בלשון בעלי חמקוע ואינם מופיעים במילוני האקדמיה לשון העברית.