



25/07/2020

לכבוד
ועדה מרחבית לתכנון ובניה
נגב מזרחי

לכבוד
מבקש: מ.מ לקיה
עורך הבקשה: דאר אדריכלים, אדר אבו עאבד אחמד

א.ג.נ.

**הנדון: חוות דעת מורשה נגישות מת"ס עם התייעצות עם מורשה נגישות שירות
מגרש כדורגל בלקיה**

ישוב: לקיה
גוש: 100217
חלקה: 1 בחלק
מגרש: 1000
התכנית החלה במקום: 16/183/02/7
תיק: 100687
מס בקשה: 20181028/1

שלום רב,
לפי חוק תכנון ובניה סעיף 3158, תנאי לאשור או תעודת גמר למקום ציבורי הוא אישור מורשה נגישות מת"ס אחרי שהתייעץ עם מורשה נגישות השירות.

3158 (א) לא ינתן היתר, אישור או תעודת גמר, לפי העניין, לבניין שהוא מקום ציבורי חדש, למוסד חינוך חדש כמשמעותו בסעיף 1158 (ז) או לבניין מגורים חדש כהגדרתו בסעיף 2158, או לחלק ממנו, אלא אם כן התקבלה חוות דעתו של מורשה לנגישות מבנים, תשתיות וסביבה, לאחר התייעצות עם מורשה לנגישות השירות, כי מתקיימות הוראות לפי כל אחד מאלה לפי העניין:

- (1) פרק זה ;
- (2) סעיף 158 א.
- (3) לעניין מוסד חינוך חדש, גם פרק ה'1.

להלן ממצאי חוות הדעת לצורך התאמה לאנשים בעלי מוגבלויות לאחר בדיקה של תכנית שהועברה אלי, יש להטמיע את הנ"ל בתוכניות העבודה ולהעביר אלי תכנית עבודה לבדיקה ואישור:

א. **חנייה ושילוט** – יש לסמן מתוך החניות, חניות לנכים 3 חניות 1 לרכב גבוה ו 2 לרכב רגיל במידות לפי הסקיצות המצורפות ע"פ ת"י 1918 חלק 2 בתוואי חופשי ממכשולים והפרשי גובה כל שהם, יש לוודא סימון ושילוט של החניות לנכים, שיפוע החניות הנגישות לא יהיה גדול מ 2.5%, וכנדרש בת"י 1918 חלק 2, ושילוט על מיקום חניות נגישות בכניסה למגרש, לקראת אכלוס יש להכין שילוט ברור ומונגש לפי ת"י 1918 חלק 4. **מצורף פרט**

ב. **שיפועי דרך חוץ**: יש לתכנן ולסמן דרך נגישה מהכניסה למגרש ועד לכניסת המבנה, ולסמן שיפועים בדרך הנגישה מהכניסה למגרש עד לכניסה למבנים, שיפוע לדרך נגישה יהיה לכל היותר 5% מעבר לכך יש לתכנן את הדרך בכבש וכו'.

- ג. **עמודים בדרך**: העמודים יסומנו בסימן אזהרה ע"י פס זוהר ברוחב 15 ס"מ בניגוד חזותי לגוון העמוד, סימן האזהרה על העמוד יהיה בגובה 150 ס"מ מפני הקרקע, הרוחב בין העמודים יהיה 130 ס"מ, ויהיה סימון ע"י משטח אזהרה ברוחב 40 ס"מ מסביב לעמודים, כדי לאפשר מעבר נגיש.
- ד. **דלתות**: בכל סוג דלת - רוחב פנוי למעבר - 90 ס"מ וגובה פנוי - 198 ס"מ, (נטו פתח אור) כוח פתיחה מקסימאלי, לרבות עם מגיף דלת: 22 ניוטון (2.2 ק"ג-כוח) לדלת פנים (למעט דלת עשן, אש ומרחב מוגן), ו-30 ניוטון (3 ק"ג-כוח) לדלת חוץ; לדלת שבמצבה הרגיל סגורה, הכוח הנדרש גדול מ-30 ניוטון (3 ק"ג-כוח) - יותקן אמצעי עזר כך שהכוח לא יעלה על ערך זה, בעלת ידית שאינה ידית כפתור, ואינה כוללת חלקים חדים, לפני ואחרי הדלת קיים משטח תפקוד תקני, ידיות הדלתות יהיו ידיות מנוף חל איסור על שימוש בידיות כפתור, יותקנו הידיות בגובה בין 85-110 ס"מ מפני הרצפה, במישור ובצד הדלת בסמוך לידיית יש לאפשר מישור של 30 ס"מ, לפני ואחרי הדלת יהיה משטח תפקוד נגיש במידות 155/155 ס"מ או 135/175 ס"מ, כאשר הדלת נפתחת החוצה משטח התפקוד לפני הדלת יהיה גודל כנף הדלת (D) + 110 ס"מ או כנף (D) + 80 ס"מ ראה פרט משטחי תפקוד.
- ה. **מדרגות**: רוחב המדרגות יתאים לדרישות תקנות התכנון והבניה, מדרגות חוץ מיני 3 מדרגות, כל הרומים יהיו בעלי מידות אחידות וכל השלחים יהיו בעלי מידות אחידות, גובה רום המדרגה במדרגות חוץ יהיה בין 10-15.0 ס"מ, עומק השלח לא יהיה קטן מ 31 ס"מ, במדרגות פנים גובה רום המדרגה במדרגות יהיה בין 10-16.5 ס"מ, עומק השלח לא יהיה קטן מ 26 ס"מ, משני צידי המדרגות יש להתקין בתי אחיזה בגוון שונה תקניים עדיף מצינור בקוטר כ 40 מ"מ עם אפשרות גריפה, לכל האורך, המרוחק מהקיר לפחות 40 מ"מ בגובה של 90 ס"מ עם כיפוף בקצה ומוארך 30 ס"מ לאחר שלח המדרגה ו 15 ס"מ אופקיים נוספים אם הדבר לא מפריע למעבר, שני קצוות בתי האחיזה יהיו בניגוד חזותי לבתי האחיזה לאורך קטע שאורכו 20 ס"מ, יש לסמן את במרחק 2 ס"מ מקצוות השלח פס קונטרסטי ויזואלית ומישושית בעובי 2.5 ס"מ, ולהתקין משטח אזהרה תקני עם ניגוד חזותי 60% וניגוד מישושי לסביבתו ברוחב 60 ס"מ באורך המדרגות בכניסה אל מהלכי המדרגות ובמפלסי היציאה מהם. על המדרגות לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 2. מצורף פרט דוגמא
- ו. **תא שירותים ומקלחת משולב מטיפוס 1**: במידות 245/245 ס"מ לפי ת"י 1918 חלק 3.2 משולב מטיפוס 1, עם ספסל מתקפל במידות 120/70 ס"מ ימוקם בחדר האמצעי וישמש כשירותי נכים ומקלחת נגישה, את האסלה יש להציב כשקדמותה מרוחקת 70 ס"מ מהקיר שמאחוריה, וגובה מהרצפה וגובה 45 ס"מ, הגבהים של המאחזים והאבזורים בנדרשים יהיו לפי הנדרש בפרט של שירותי הנכים, התא יכלול מראה מעל הכיור ולהלבשה, ארגון ומסעדים לפי ת"י 1918 חלק 3.1, יש לקחת בחשבון שאם מיכל ההדחה לא יהיה הקיר אלא עם בליטה בפנים לתא להאריך את התא ב 20 ס"מ, בכדי לאפשר ניידות מול האסלה לפי דרישות הת"י, את האסלה יש להציב כשקדמותה מרוחקת 70 ס"מ מהקיר שמאחוריה, וגובה מהרצפה וגובה 45 ס"מ, מומלץ כי גוון חיפוי הקיר ברקע של הכלים הסניטאריים יהיה בגוון נוגד לגוון הכלים, רצפת השירותים תהיה נוגדת אחלקה לפי ת"י 2279 ברמה של R-10 לפחות. מצורף פרט.



ז. **מושב מקלחת** : בתא המקלחת יותקן מושב מתקפל שיעמוד בדרישות האלה :

א. מידותיו לא יהיו קטנות מ-40 ס"מ x 40 ס"מ.

ב. לא יצטברו עליו מים.

ג. קצותיו יהיו מעוגלים.

ד. המושב יעמוד בעומס אנכי של 130 ק"ג. עיגון המושב יתאים לעומסים המתוכננים.

ה. המושב יסופק עם הוראות התקנה לסוגי קיר שונים ועם תעודת בדיקה של מעבדה מאושרת

לעמידות המושב בעומס הנדרש. תעודת הבדיקה תכלול את זיהוי דגם המוצר שנבדק ואת תמונתו.

בדיקת חוזק המושב תיעשה על ידי הפעלת עומס אנכי של 130 ק"ג בקצה המושב הרחוק מנקודות

העיגון שלו. הכוח יופעל אנכית על גבי לוח עץ, שאורכו כרוחב המושב לפחות ורוחבו 10 ס"מ.

ו. המושב יותקן על גבי הקיר הניצב לקיר שעליו מותקן מנגנון ההפעלה של הברזים (סעיף 2.2.7),

בגובה 45 ס"מ - 50 ס"מ מפני הרצפה. המרחק בין ציר האורך של המושב לבין הקיר שעליו מותקן

מנגנון ההפעלה יהיה 45 ס"מ - 50 ס"מ; המרחק בין צידו של מושב המקלחת כשהוא פתוח לבין

הקיר המרוחק המקביל אליו לא יהיה קטן מ-80 ס"מ, כדי לאפשר מעבר מכיסא הגלגלים למושב

המקלחת (ראו ציור 3).

הערה:

מושב מתקפל שקצחו חקדמי מרוחק 60 ס"מ - 70 ס"מ מהקיר שבגבו, מאפשר גם מעבר צידי במקביל

מכיסא הגלגלים למושב המקלחת (ראו ציור 2).

ז. המושב כשהוא מקופל לא יהווה מכשול למתרחץ עומד, ולא יפריע לשימוש במאחזי היד או במנגנון

ההפעלה.

ח. **קבועות ואביזרים בתא המקלחת והשירותים** :

- משטח רחצה למקלחת שמידותיו 120 ס"מ x 120 ס"מ לפחות ;

- ספסל מתקפל שמידותיו 70 ס"מ x 120 ס"מ לפחות וגובה משטח הישיבה שלו 45 ס"מ - 50 ס"מ

מפני הרצפה (ראו ציור 5)⁽⁴⁾ ;

הספסל יעמוד בעומס אנכי של 130 ק"ג.

עיגון הספסל יתאים לעומסים המתוכננים.

הספסל המתקפל יסופק עם הוראות התקנה לסוגי קיר שונים ועם תעודת בדיקה של מעבדה

מאושרת לעמידות הספסל בעומס הנדרש. תעודת הבדיקה תכלול את זיהוי דגם המוצר שנבדק

ואת תמונתו.

בדיקת חוזק הספסל תיעשה על ידי הפעלת עומס אנכי של 130 ק"ג בקצה הספסל הרחוק

מנקודות העיגון שלו. הכוח יופעל אנכית על גבי לוח עץ, שאורכו כאורך הספסל לפחות ורוחבו

10 ס"מ.



- הברזים למים חמים וקרים יתאימו לדרישות אלה:
- א. יותקן ראש מקלח קבוע בגובה הנדרש בתקן הישראלי ת"י 1205 חלק 3.
 - ב. מנגנון הפעלת הברזים יהיה מסוג ברז ערבוב להתקנה נסתרת, בעל ידית מנוף, הכולל בורר (מהסוג המכונה "דרך"). המנגנון ימוקם על הקיר הניצב לקיר שעליו מותקן מושב המקלחת והקרוב יותר למושב. המנגנון יותקן בגובה 90 ס"מ - 110 ס"מ מפני הרצפה ובמרחק 50 ס"מ - 70 ס"מ מפינת שני הקירות (הקיר שעליו מותקן מושב המקלחת והקיר הניצב לו).
 - ג. נוסף על כך יותקן מקלח יד נייד עם זרנוק (צינור גמיש) שאורכו 150 ס"מ לפחות. נקודת התלייה של הזרנוק תהיה בגובה 100 ס"מ - 120 ס"מ מפני הרצפה, ומיקומה על הקיר יהיה בהישג ידו של אדם היושב על מושב המקלחת המתקפל.
 - ד. הברזים על חלקיהם יותקנו כך שלא יפריעו לשימוש במאחזי היד, ובהתאם למתואר בציור 4.

ט. **ברזייה נגישה**: בהצבת מתקני שתייה, אחת ממתקני השתייה תהיה נגישה לאנשים עם מוגבלות, ולפני אחת החזיתות של מתקן השתייה יישמר שטח רצפה חופשי לגישה חזיתית או צידית, לפי הצורך, האמצעי להפעלת המתקן יתאימו לדרישות הסעיף ה-75-85 ס"מ 1819 חלק 1, אם המתקן הוא מסוג מזרקה, גובה יציאת זרם המים כלפי מעלה יהיה 85-75 ס"מ מעל פני הרצפה ותתאפשר גישה למתקן להכנסת חלל הברכיים וחלל כפות הרגליים, אם מסופקות כוסות חד פעמיות טווח ההגעה יהיה עד 110 ס"מ, מתקן השתייה יוצב על הקיר בשטח חופשי עם גישה נוחה לחזיתו ולא ימצא בתוך גומחה. (יש לתכנן ברזייה 1 נגישה בכל אגף)

י. **כבש (רמפה)**: יש לציין בתוכנית מידות, שיפוע ומפלסים לפני ואחרי, כאמצעי עליה והתגברות על הפרש גובה יש לבצע כבש ברוחב 145 ס"מ לפחות ברטו עם התקנת מאחזי היד יישאר הרוחב החופשי הדרוש 130 ס"מ נטו, משני צידי הרמפה יש לבצע בתי אחיזה תקינים עדיף מצינור בקוטר כ 40 מ"מ עם אפשרות גריפה, לכל האורך, המרוחק מהקיר לפחות 40 מ"מ בגובה 90 ס"מ שיימשכו 30 ס"מ מעבר לקצה שיפוע הרמפה עם קצה מכופף, **שני קצוות בתי האחיזה יהיו בניגוד חזותי לבתי האחיזה לאורך קטע שאורכו 20 ס"מ** ע"פ ת"י 1918 חלק 2, שיפוע הכבש האורכי יהיה לכל היותר 8% ועומד בדרישות ת"י 1918 חלק 2, שיפוע רוחבי לא יותר מ 1%, יותקנו משטחי ביניים תיקנים בתחילה ובסוף הכבש וכל הפרש גובה מעל 75 ס"מ, משטחי הביניים יהיו בניגוד חזותי לפני הכבש, לפני הכניסה, היציאה, ושינוי כיוון ביותר מ 30 מעלות, ובמשטי הביניים בכבש יהיה משטח תפקוד במידות 155/155 ס"מ או 175/135 ס"מ, בסמוך לכבש שהשיפוע שלו יותר מ 6% יש לבצע מדרגות תקינות.

יא. ספסלים נגישים

- מקומות מנוחה לאורך דרך נגישה חיוניים לאנשים עם מגבלות בניידות.
- ספסלים המוצבים לאורך דרך נגישה יעמדו בדרישות אלה:
- א. יוצבו בצמוד לדרך הנגישה;
 - ב. יהיו יציבים ובטוחים;
 - ג. מפלס פני השטח שעליו ממוקמים הספסלים יחיה זחה למפלס הדרך הנגישה;
 - ד. הפרש הגובה בין הפנ העליון של המושב לפני הרצפה יהיה 42 ס"מ - 50 ס"מ (ראו ציור א16);
 - ה. ליד הספסל יסופק שטח רצפה חופשי לכיסא גלגלים, המתאים לדרישות בעניין זה (סעיף 2.7.1).
 - ו. בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 1;
 - ז. גימור הספסל יחיה כזה, שלא יחיו בו פינות חדות או בליטות העלולות לגרום נזק למשתמש.

לצד המושב יהיה שטח רמפה חופשי לכיסא גלגלים שרוחבו 100 ס"מ לפחות.

יב. **מעברים בין רכיבי ריהוט קבועים**: בחללים שמוצבים בהם רכיבי ריהוט קבועים, לרבות מחיצות יתאימו המעברים הנגישים בין הרכיבים הקבועים לדרישות בת"י 1918 חלק 3.2, רוחב המעברים לא יהיה קטן מ 90 ס"מ, לאורך המעברים יהיה שטח חופשי לסיבוב כסא הגלגלים



155/155 ס"מ או 135/175 ס"מ, כאשר הדלת נפתחת החוצה משטח התפקוד לפני הדלת יהיה גודל כנף הדלת (D) + 110 ס"מ או כנף (D) + 80 ס"מ **ראה פרט משטחי תפקוד.**

ג. **עמדת שירות:** גובה פני עמדת השירות המיועדת לקהל בישיבה תהיה בין 73-80 ס"מ מפני הרצפה, עומק פני עמדת השירות לא יהיה פחות מ 70 ס"מ, רוחב עמדת השירות לא יהיה פחות מ 90 ס"מ, עם עומק חלל להכנסת הברכיים, גובה עמדה לעמידה 105 ס"מ, בעמדת שירות פתוחה תימצא מערכת עזר לשימוש מסוג לולאת השראה, יוצגו הנחיות להפעלת המערכת, לפי ת"י 1918 חלק 4 בסעיף הדן בשילוט, מסביב לדלפק יותקן בית אחיזה לידיים, המתאים לדרישות עבור מבנה בית האחיזה ב ת"י 1918 חלק 1, יימצא סמל המציין כי העמדה נגישה, בפנית הקפה יש אפשר גישה לאדם עם כיסא גלגלים, כולל גובה פנוי של 70 ס"מ לברכיים, וגובה מכונית הקפה וברזייה מקסי' 110 ס"מ עם משטח תפקוד חופשי לפנייהם ובהתאם לת"י 1918 חלק 1, סביב הדלפק יותקן מסעד יד בקוטר 30-40 מ"מ בגובה 70 ס"מ מרוחק 40 מ"מ מגוף הדלפק, מעמד לפני מידע, וחומר אינפורמטיבי יהיה נגיש ובטווח גובה בין 60-120 ס"מ, לפני יהי מרחב תמרון במידות 155/155 או 135/175 ס"מ, **ראה פרט להמחשה**

ד. **דרך נגישה:** יהיה שביל נגיש ברוחב 130 ס"מ לפחות בשיפוע עד 5%, מהחניות לכניסה ראשית לבית הספר ולשאר המבנים ולמגרש הספורט והאלמנטים המרכזיים בבית הספר, משני צידי השביל תבוצע אבן בגוון שונה ומרקם שונה להבלטת השביל לפי ת"י 1918 חלק 6, יש לשלט את הפנייה אל הדרך הנגישה, המעברים בשבילים צריכים להיות חופשיים מכל מכשול, יש לוודא רוחב השביל של לפחות 130 ס"מ ושיפוע עד 5% שיפוע רוחבי לא יותר מ 2%, מרקם פני הדרך לא יהיה העיבוד גס (כמו אבן בעיבוד גב או טובזה וכו') המקשה על המתניידים בכיסאות גלגלים, ומאפשר ניקוז מי גשם, מישקים בדרך לא יהיו יותר מ 5 מ"מ לגובה ו 10 מ"מ לרוחב המישק, וכל דרך בשיפוע מעל 5% יש לתכנן כמו כבש על פי הת"י 1918 חלק 2 עם בתי אחיזה מכל צד, כל שיפוע של כבש בשיפוע מעל 6% יהיה לידו מדרגות תקניות.

ט. **אזור מחסה בעת חירום:** לפי חלק ג' של תקנות התכנון והבניה בקשה להיתר תנאי ואגרות התש"ל -1970, יהיה אזור מחסה המשמש חלק מדרך מוצא נגיש, חלל חסום לעשן בבניין המוגן כולו ע"י מערכת כיבוי אש אוטומטית, הנמצא במרחק שאינו עולה על 10 מ' מחדר המדרגות המשמש מוצא בטוח, מבואת מעלית חסומה לעשן או חלל מדרגות מוגן המשמש מוצא בטוח המאפשר השהיה המהלך המילוט.

טז. **תנועה במבנה:** לפני ואחרי הדלתות יהיה מרחב תמרון חופשי במידות 155/155 ס"מ או 135/175 ס"מ במרחבים המוגנים יש להבטיח שרצפתם אינה גבוהה מ 1 ס"מ מרצפת הכניסה מחוץ להם, במידה והפרש הגובה עד 2.0 ס"מ יש להתקין רכיב פריק על פי הנדרש בת"י 1918 חלק 3.1, הדלתות לחדרים צריכות להיות ברוחב 90 ס"מ, נטו פתח אור, בגומחות, במישור ובצד הדלת בסמוך לידיה יש לאפשר מישור של 30 ס"מ, מי קרים יהיו בגובה שאינו עולה על 90 ס"מ, עם משטח תמרון לכיסא גלגלים, הריצוף יהיה מחומר קשיח יציב ועמיד, עמום (matt) רמת ההשתקפות תהיה נמוכה, כשעצמים ותאורה לא ישפיעו עליה **בין קיר המגן לממד יש להבטיח רוחב 135 ס"מ, דלת ממ"ד ברוחב 90 ס"מ לפחות,** כאשר הדלת נפתחת החוצה משטח התפקוד לפני הדלת יהיה גודל כנף הדלת (D) + 110 ס"מ או כנף (D) + 80 ס"מ **ראה פרט משטחי תפקוד.**

יז. **שירותים מותאמים טיפוס 1:** בכל מדור שירותים יהיה תא נגיש במידות ברוטו 155/225 ס"מ לנשים וגברים, משטח תפקוד תקני לפני ואחרי דלת הכניסה לשירותים, את האסלה יש להציב כשקדמותה מרוחקת 70 ס"מ מהקיר שמאחוריה, וגובה מהרצפה וגובה 45 ס"מ, וכשמרכז מרוחק 45 ס"מ מהקיר שלצידה, עליו מוצב הכיור במרחק 120 ס"מ, מרחק פנוי ממכשולים של 80 ס"מ בין האסלה והקיר בצד שיש ידית המתרוממת, ארגון ומסעדים לפי ת"י 1918 חלק 3.1, יש לקחת בחשבון שאם מיכל ההדחה לא יהיה הקיר אלא עם בליטה בפנים לתא להאריך את התא ב 20 ס"מ, בכדי לאפשר ניידות מול האסלה לפי דרישות הת"י, או לבצע את מיכל ההדחה בתוך קיר ה 20 ס"מ, או להתקין אסלת מונובלוק תקנית לנכים עם מושב הגבהה, גוון חיפוי הקיר ברקע של הכלים הסניטאריים יהיה בגוון נוגד לגוון הכלים, רצפת השירותים תהיה נוגדת אחלקה לפי ת"י 2279 ברמה של R-10 לפחות, פירוט האביזרים שיש להתקין בפרט המצורף. כאשר הדלת נפתחת החוצה משטח התפקוד לפני הדלת יהיה גודל כנף הדלת (D) + 110 ס"מ או כנף (D) + 80 ס"מ **ראה פרט משטחי תפקוד. מצורף פרט**

יח. **כניסה למבנה:** רוחב דלת הכניסה יהיה לפחות 110 ס"מ, סף בפתח-דלת הכניסה למבנה מחוץ לפנייה גובה יהיה 1.0 ס"מ לכל היותר, במידה ויותר יש להסדיר ולהנגיש על פי הנדרש בת"י 1918



חלק 2 וחלק 3.1 בסעיפים כניסה וסף דלת ומשטחי ניגוב, יש לסמן דלתות, מחיצות וקירות שקופים בסימון לפי ת"י 1918 חלק 4, לפני ואחרי הדלת יהיה משטח תפקוד נגיש במידות 155/155 ס"מ או 135/175 ס"מ, כאשר הדלת נפתחת החוצה משטח התפקוד לפני הדלת יהיה גודל כנף הדלת (D) + 110 ס"מ או כנף (D) + 80 ס"מ **ראה פרט משטחי תפקוד**

יט. **סימון דלתות ומחיצות שקופים:** ע"ג דלתות וקירות שקופים יותקנו סימני אזהרה בגודל 15 ס"מ, הסימון יהיה בגובה שבין 150 ל-160 ס"מ, ובגובה שבין 90 ל-100 ס"מ, המרחק האופקי בין הסימונים האמורים בפרט זה לא יעלה על 60 ס"מ על כנף דלת העשויה חומר שקוף ומשולבת בקיר שקוף בחלק בניין ציבורי, יהיה בקצה הנפתח ועל הקיר שהיא משולבת בו, לאורך קו המגע ביניהם, סימון שיאפשר להבחין בין שולי אגף הדלת לקיר השקוף **מצורף פרט.**

כ. דלתות שקופים:

דלתות שקופות הנמצאות במצב רגיל-פתוח (normally open) לתוך מעבר, ודלתות הזזה אוטומטיות יסומנו, נוסף על המפורט בסעיף א שלעיל, בסימון כמפורט להלן:
קצה אגף דלת שקופה, בצד שממנו היא נפתחת, יסומן כדי שיובחן בעת שאגף הדלת פתוח. כאשר דלת סובבת משולבת בקיר שקוף, יסומנו גם שולי הקיר השקוף משני צדי הדלת, כדי שיובחנו בעת שהדלת פתוחה.
צורת הסימן וגודלו יאפשרו לתחום בהם פס אנכי שרוחבו 5 ס"מ לפחות ואורכו 50 ס"מ לפחות, המורכב משני גווני בניגוד חזותי זה לזה, התופסים כל אחד שטח דומה, והממוקמים זה לצד זה או זה מעל זה הסימונים ימוקמו בטווח גובה שבין 90 ס"מ ל-160 ס"מ מעל פני הרצפה הסימנים שלעיל ימוקמו על אגפי הדלתות ועל גבי הקירות, כך שייראו מכל צד שממנו יש לציבור גישה אליהם.

כא. **סימן מוביל:** יהיה סימן מוביל בגוון ובמרקם שונים מהדרך ברוחב 60 ס"מ במסלול הקצר ככל שניתן, בצד הדרך הנגישה מהכניסה למגרש ועד לכניסה למבנה, סימן מוביל אל כניסה לבניין יסתיים במרחק 110 סנטימטרים לפני דלת הזזה אופקית או אנכית מול אחת ממזוזות הדלת, ובמרחק 10 עד 30 סנטימטרים מקצה אגף דלת סובבת כאשר היא פתוחה בניצב לפתח, ובפנים המבנה ימשיך עד לעמדת המודיעין וסימן המאתר למעלית המרכזית שבמפלס הכניסה הראשית, **לפי ת"י 1918 חלק 6. כמתואר בפרט.**

כב. **תאורה:** התאורה בדרך הנגישה ובאזור המתנה יתקיימו הוראות ת"י 1918 חלק 4, בסעיף ה' בתאורה, למעט הסעיפים הדנים בתכנון תאורה בתוך בניינים בת"י 8995, התאורה בתחום המגרש בדרך אל הבניין תהיה רציפה וממקור אור שאינו מסנוור ותמנע הארה ישירה מגופי תאורה לעיני בני אדם בתוך הבניין, רמת התאורה תהיה אחידה בכל השטח הציבורי ומקומות העבודה, גופי התאורה יותקנו מחוץ לטווח עין של אדם היושב או עומד, לא מעל 110 ס"מ ולא מתחת 180 ס"מ, יש להימנע ככל האפשר מהתקנת תאורה מהבהבת, מסנוורת ובוהקת הנגרמת ע"י החזר אור חזק.

כג. **מערכת עזר לשמיעה:** תהיה תשתית למערכת עזר לשמיעה על פי הוראות חוק שוויון במקום שהמיועד שיעשה בו דרך קבע, שימוש באמצעי הגברת קול, יתאימו מערכות העזר לשמיעה לנדרש בת"י 1918 חלק 4. מערכות כגון לולאת השראה, מערכות אור-תת-אדום או מערכות FM, או ממין אפנון גלי רדיו תדר FM, יש לסמן את המקומות בהם מותקנות המערכות בסמל הבין לאומי לשירות נגיש לבעלי לקות שמיעה.

כד. **מקומות מותאמים בטריבונות לאנשים עם מוגבלות:** יש לסמן 3 מקומות ישיבה לאנשים עם מוגבלות במידות 80/120 ס"מ בצמוד למושב הרגילים, המושבים הנמצאים בצמוד למקומות הישיבה המיוחדים יהיו בעלי משענות יד מתקפלות או פריקות, לפי ת"י 1918 חלק 3.2, בסעיף ה' בסידורי ישיבה במקומות להתקהלות ולהתכנסות. אפשר למקם אותם בטריבונה הראשונה קרוב לכניסה ובאמצע הטריבונה, המקומות יהיו במקום בעל זווית ראייה טובה, באופן שקהל עומד לא יסתיר את קווי הראיה לבמה, למגרש, או למסך, ובצלע הארוכה של המגרש,



כמובן שיש לאפשר הגעה למקום בדרך נגישה מהחניית והכניסה למגרש שכוללת גם רמפה אם צריך, מצורף פרט להמחשה.

כה. **התאמה לאנשים עם לקות ראייה**: סימון מספרי השורות המושבים יהיה בניגוד חזותי לסביבתם, גודל הספרות יאפשר זיהוי ברור, **הספרות המזהות מספרי מושבים יהיו מישושיות**

כו. **זווית ראייה**: יש חשיבות רבה לזווית הראיה כדי לאפשר לאדם עם מוגבלות לצפות במסך ההקרנה, זווית הראייה האנכית ממקומות הישיבה המיוחדים לא תהיה גדולה מ 36 מעלות.

כז. **תאי הלבשה או תאי מדידה**: בתוך תא ההלבשה יהיה שטח חופשי לסיבוב כנדרש בת"י 1918 חלק 1 במידות 150/150 ס"מ או 130/170 ס"מ, בתא יהיה מושב מותאם בגובה 45 ס"מ, מרחק מחזית המושב עד לגב המושב לא יהיה יותר מ 45 ס"מ, משני צידי המושב יהיו משענות יד, בעמדה יהיו שני מתלים בגובה עד 140 ס"מ, מראה ברוחב יותר מ 50 ס"מ, קצה תחתון יהיה בגובה 45 ס"מ וקצה עליון לא נמוך מגובה 175 ס"מ, התא ייתחם באמצעות וילון או מחיצות או שילוב ביניהם, אם מותקנת דלת תהיה ברוחב 90 ס"מ ובה יהיה מאחז יד אופקי ומנועל תפוס פנוי כנדרש בדלת שירותי נכים.

כח. **שילוט**: לפני אכלוס יש לשלט בשלטי הכוונה וזיהוי את הדרך מהחנות להכניסה למבנה ועד להגעה לאזור קבלה ראשי אם קיים, ואזורים מרכזיים, מקומות הדורשים שילוט לפי ת"י 1918 חלק 4, חניון, כניסות, יציאות, עמדות שירות, מעליות, דרכי מוצא, מסדרונות, כניסות לחדרים, בתי שימוש, אזורי התקהלות, אזורים מסוכנים, אזורי מחסה, מרחבים מוגנים נגישים וסימון כל חדר ומה ייעודו, השילוט לפי ת"י 1918 חלק 4 ותאורה מתאימה לפי ת"י 1918 חלק 4, כשרקע השלט יהיה בהיר והכיתוב בגוון כהה, גודל האותיות לשילוט חדרים יהיה לפחות 12 מ"מ, לשילוט מידע 22 מ"מ ולשילוט הכוונה 80 מ"מ, מיקום השלט יהיה מצד ידית הדלת, בטווח גובה 140-160 ס"מ מהרצפה, והמרחק 10 ס"מ מהמשקוף, סוג הפונט יהיה דומה לנרקיס או תם ביחס 5:3 גימור האותיות/ספרות יהיה עמום ונוגד לרקע ב 70%.

כט. יש להקפיד על ביצוע הנחיות הנגישות והטמעתן בתוכניות העבודה.

ל. מצורפת חוות דעת של מורשה נגישות השירות כחלק מחוות הדעת להיתר בניה.

אני אבו עיד עלאדין,

מספר תעודת רישום בפנקס מורשי נגישות מבנים תשתיות וסביבה: 294
מאשר בדיקת התכניות המצורפות והחוות דעת המשלימות אחד את השני, ושנערכו לפי דרישות הנגישות לאנשים עם מוגבלות לפי כל חיקוק לגבי המקום הציבורי נשוא בקשה זו, לאחר התיעצות עם מורשה נגישות השירות שפרטיו הם:

שם מלא: **חסן אבו אלחסן**

מס תעודת רישום: **2164**

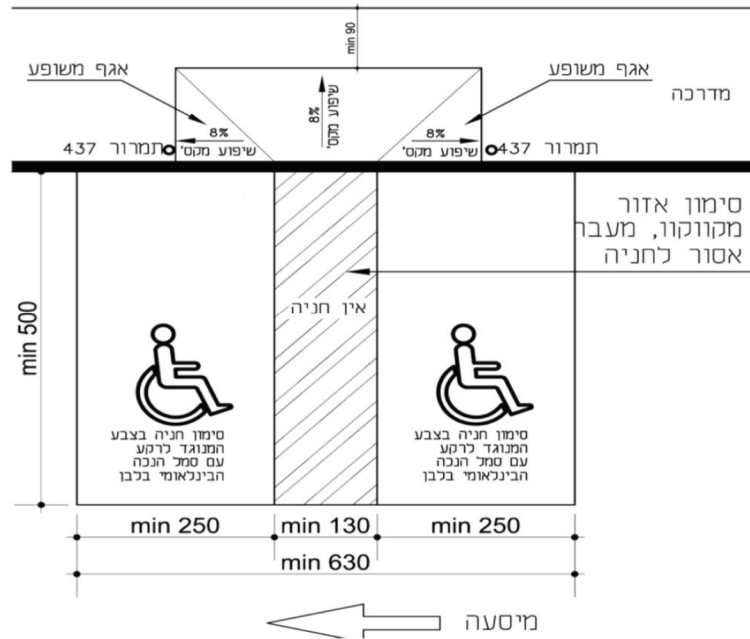
אישור זה להיתר בניה בלבד.

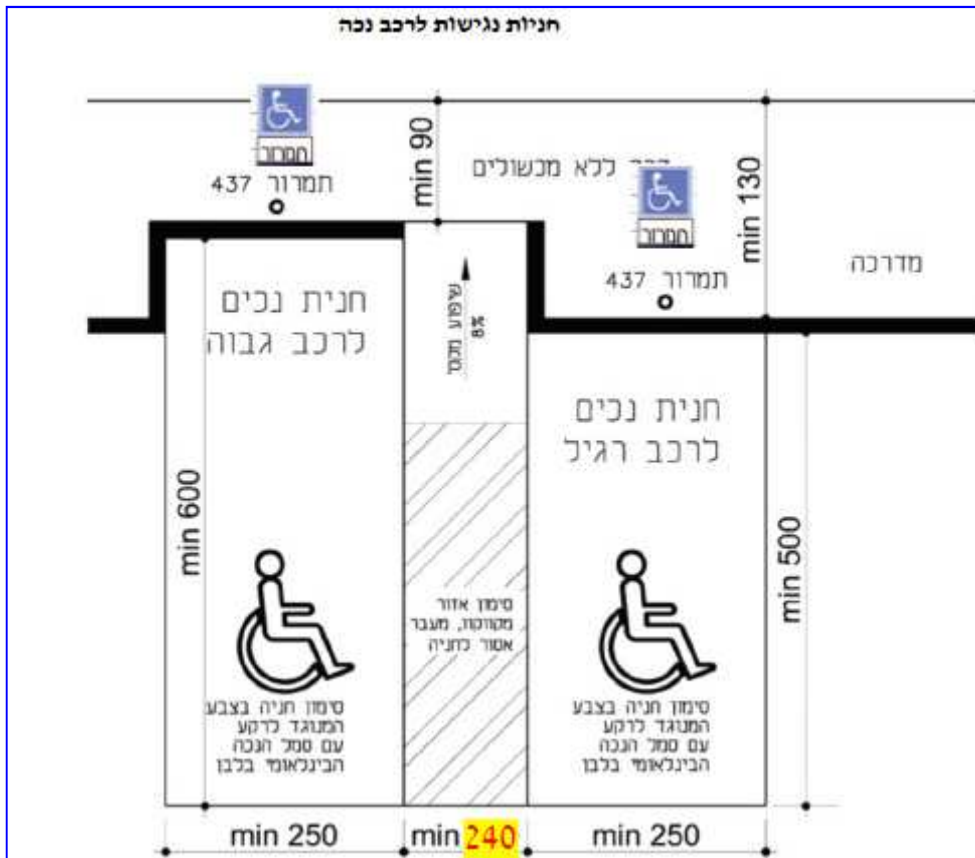
בשלב קבלת טופס 4 לחיבור תשתיות ולפני קבלת תעודת גמר יש לקבל חוות דעת ואישור נוספים.

חתימה וחותמת מורשה נגישות מתו"ס

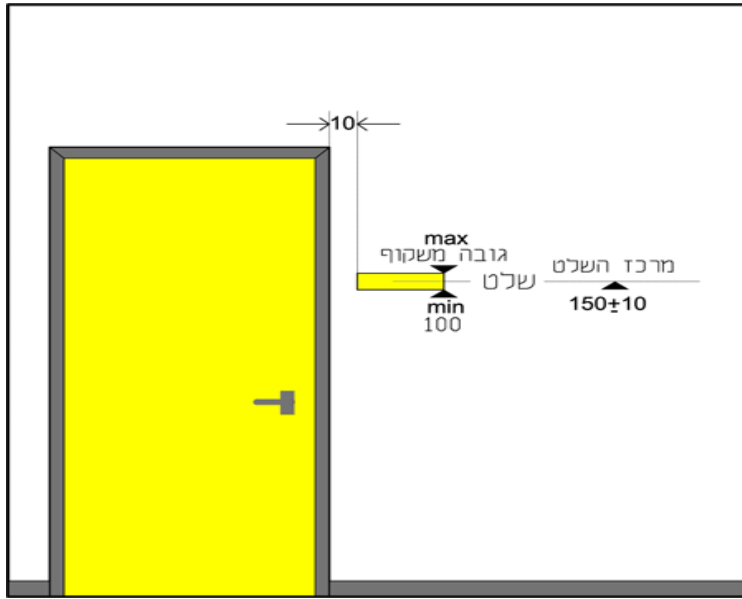
אינני אבו עיד עלאדין
מורשה נגישות מבנים
תשתיות וסביבה, מ.ר. 290
נייד: 052-6228591

חניות נגישות עם שלט ג-43





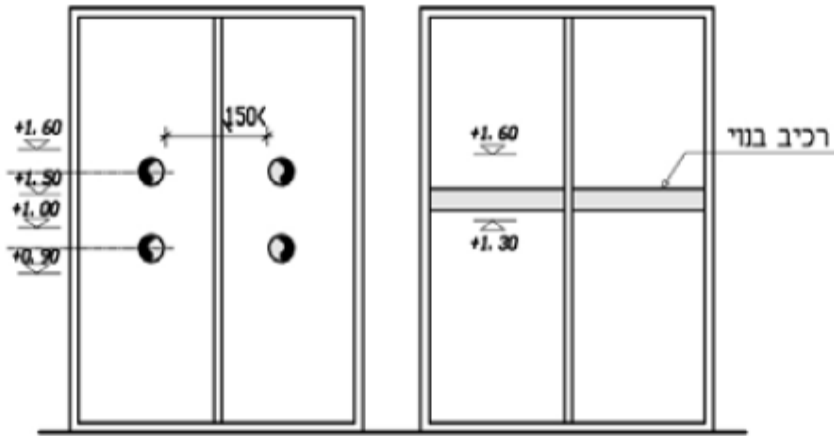
שירותים נגישים טיפוס 1



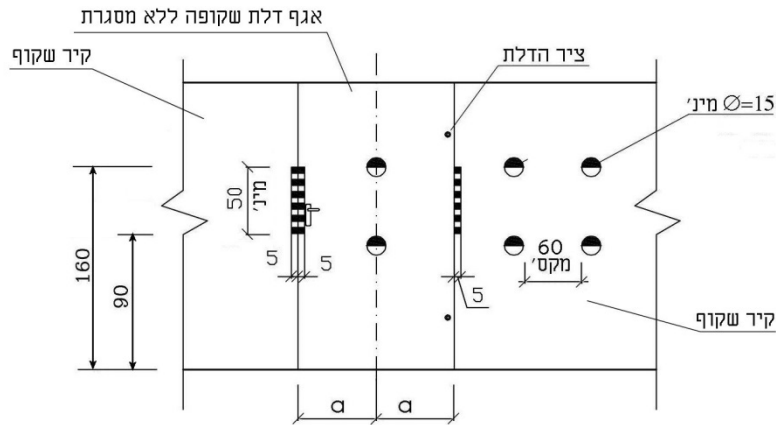
שילוט נגיש לפי ת"י 1918 חלק 4



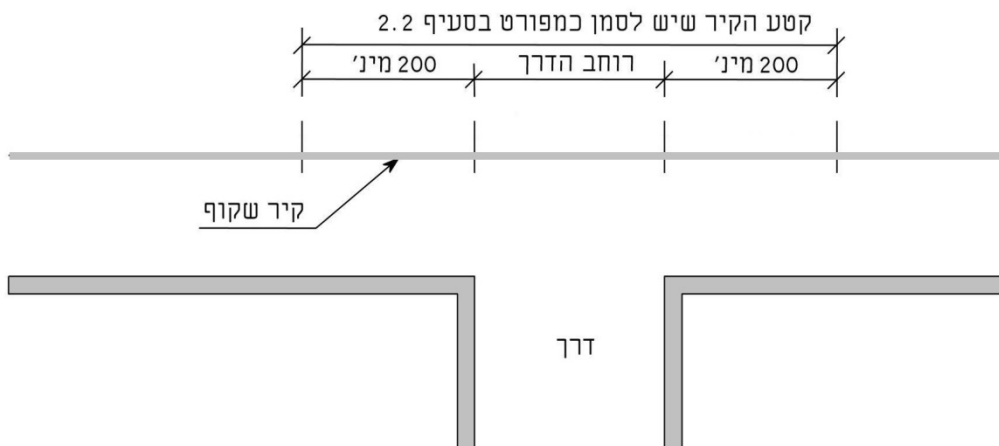
סימון דלתות ומחיצות שקופים

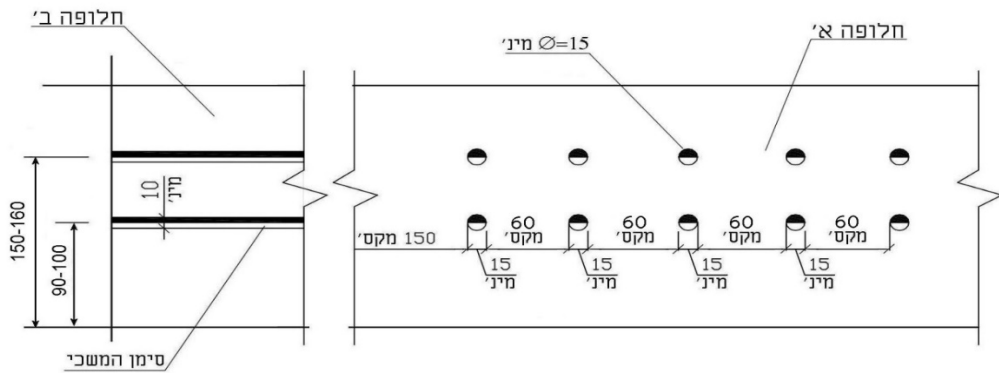


סימון דלת שקופה משולבת בקיר שקוף

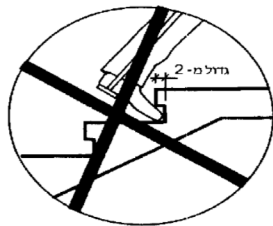
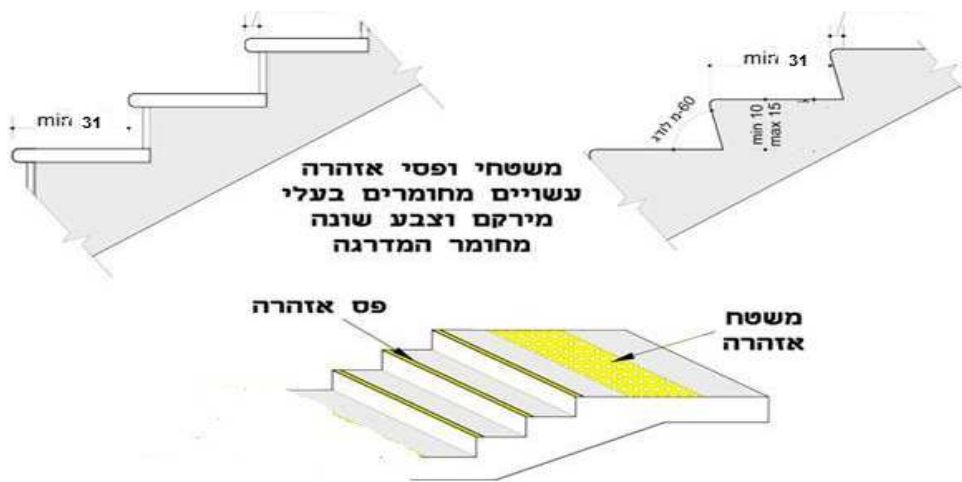


סימון קירות שקופים חזית

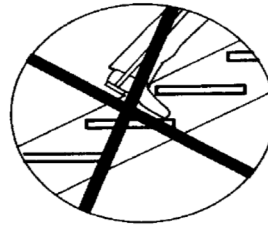




מדרגות

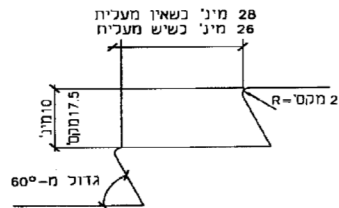
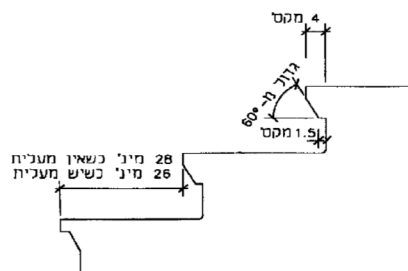


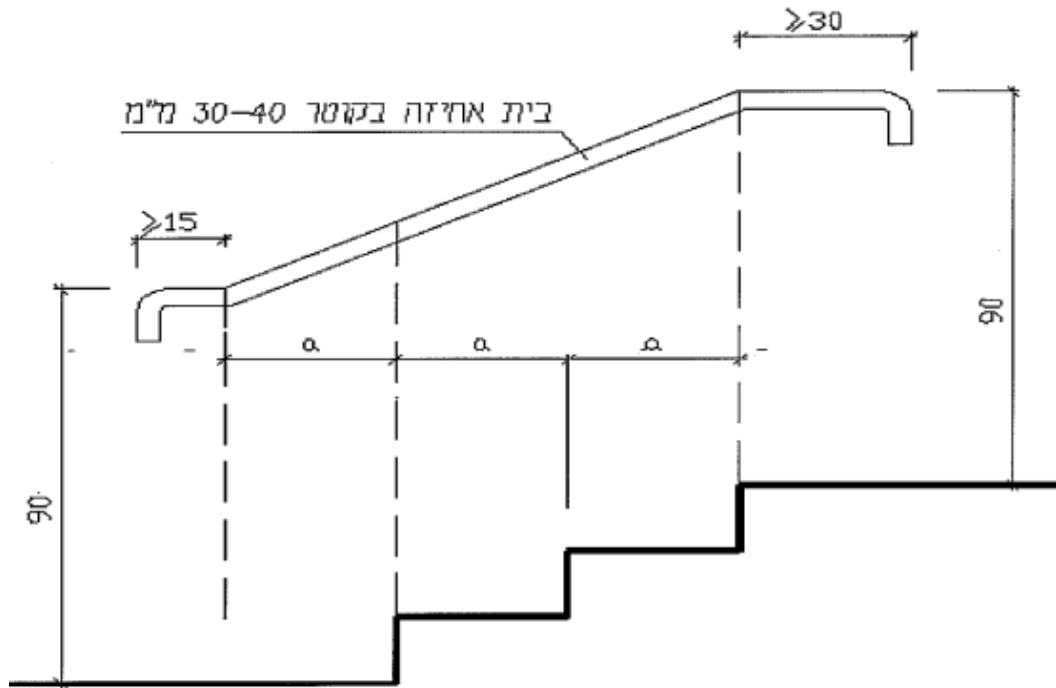
39 - אפי מדרגה חדים בתחתיתם



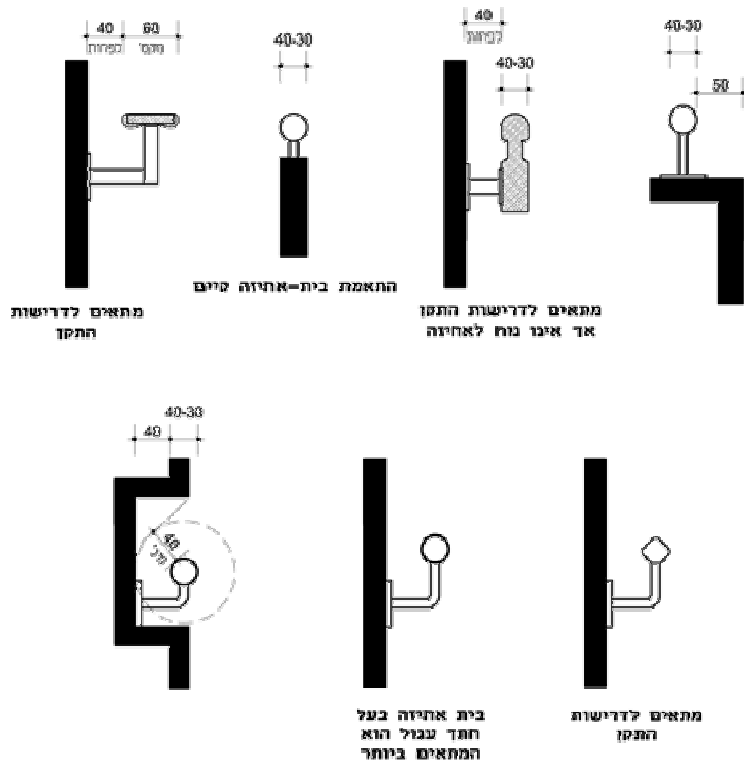
9א - רומים פתוחים

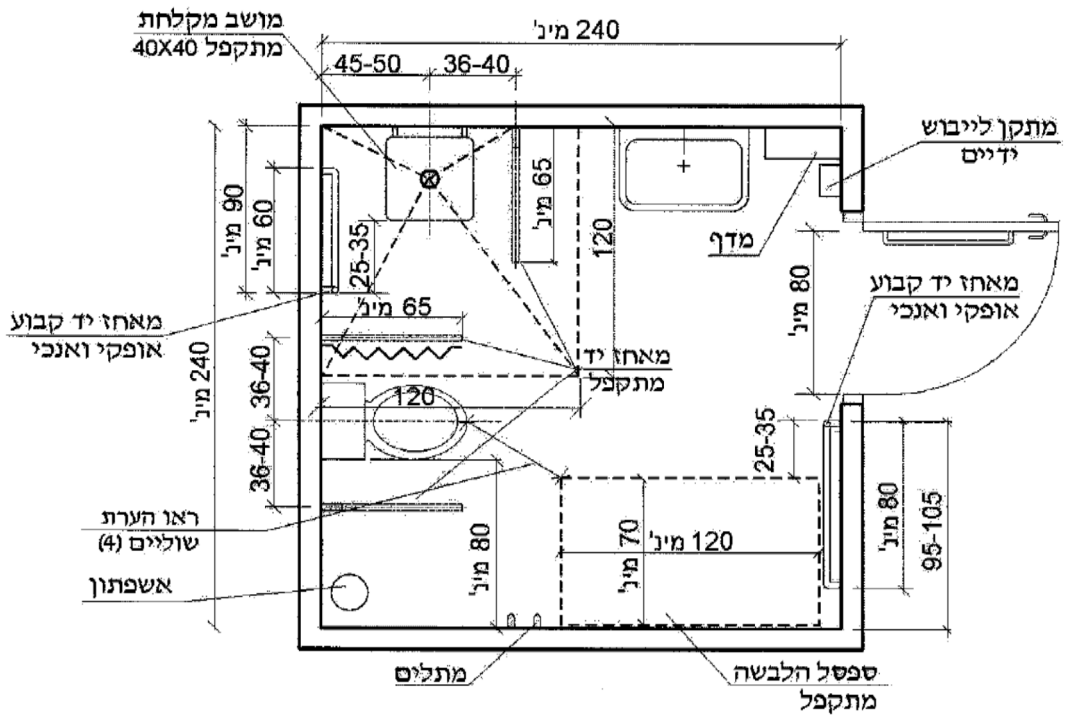
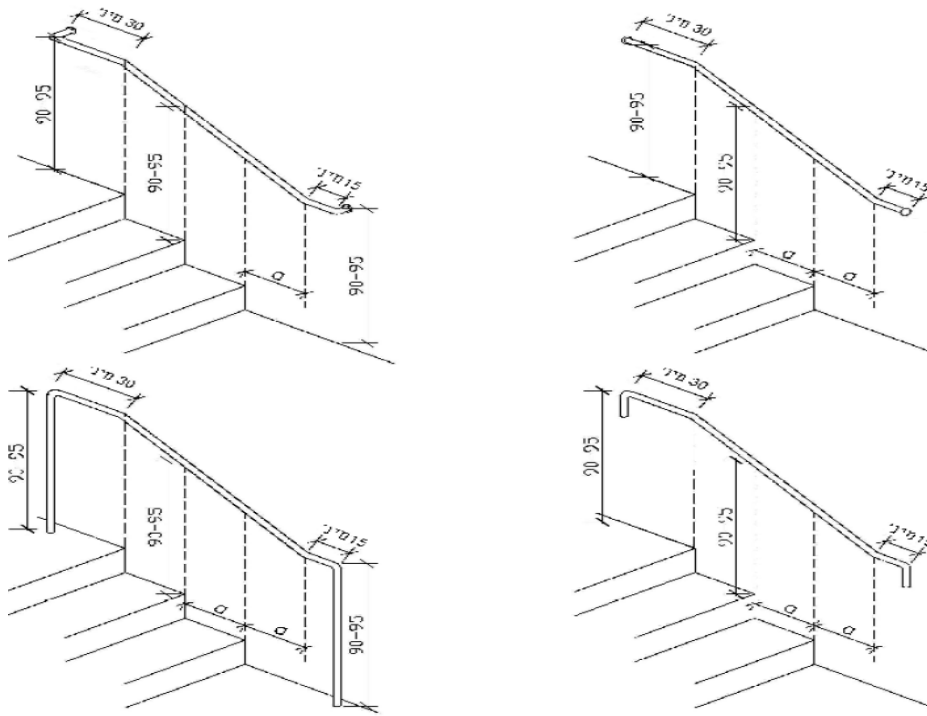
ציור 9 - מדרגות אסורות



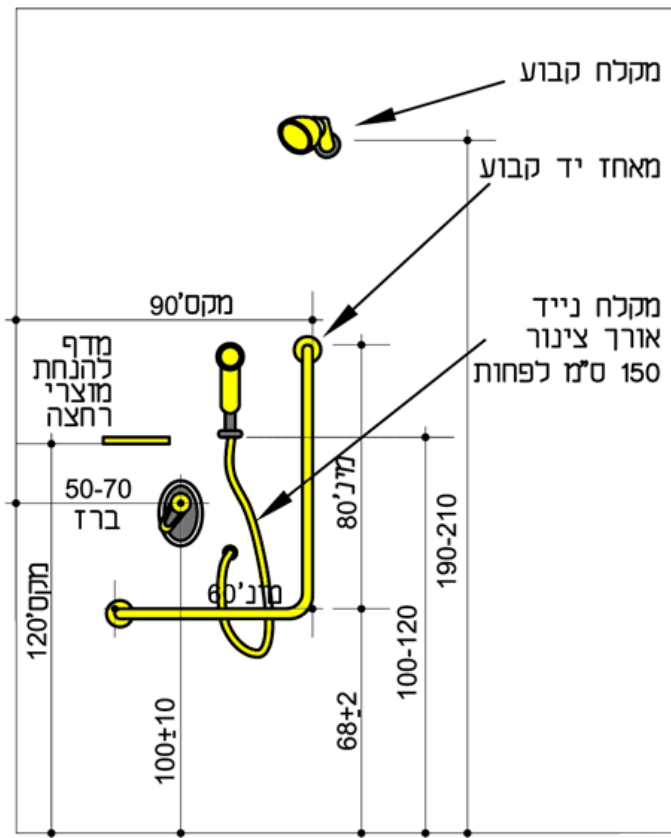
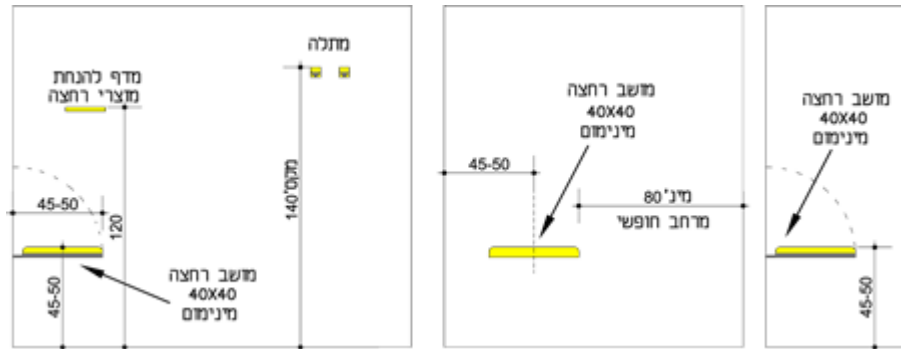


דוגמות למבנה בית אחיזה



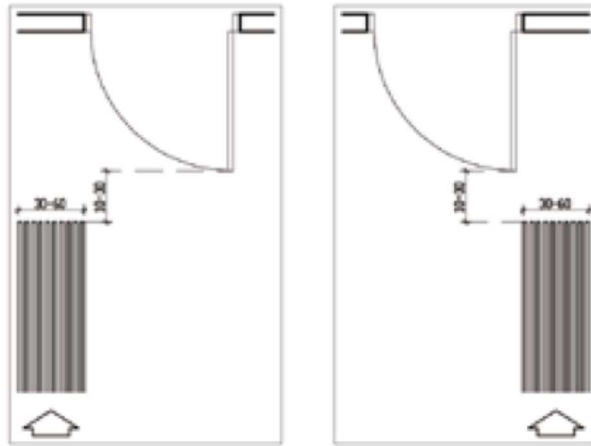
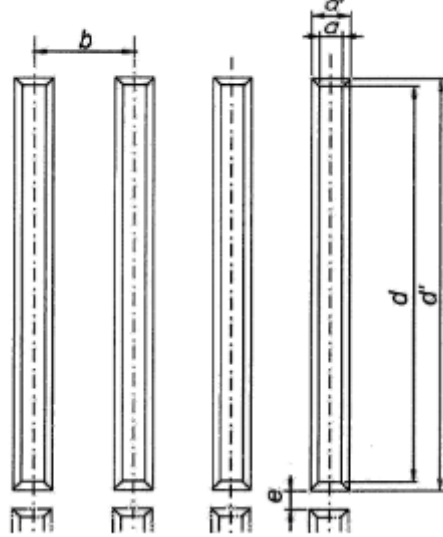


תא משולב מטיפוס 1



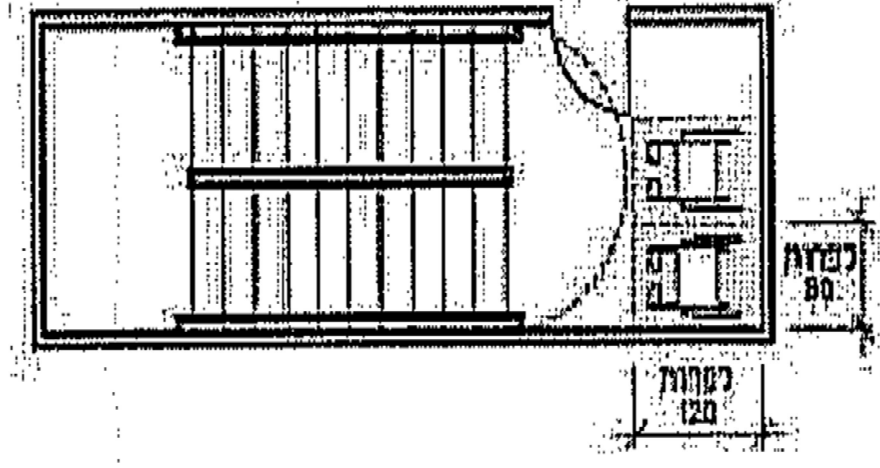
סימן מוביל – בגוון שונה משביל הקיים

סימן מוביל מטיפוס 1 – מבט על

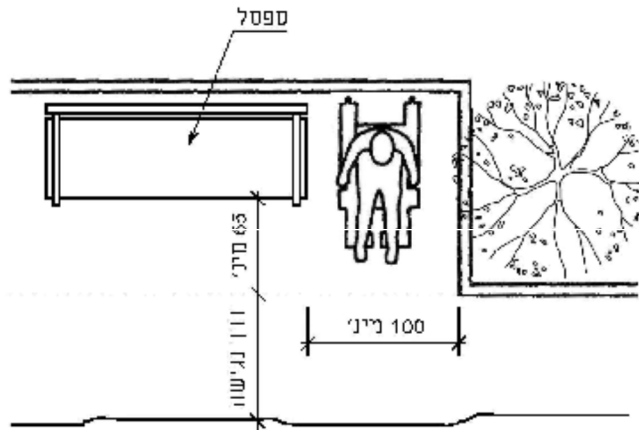
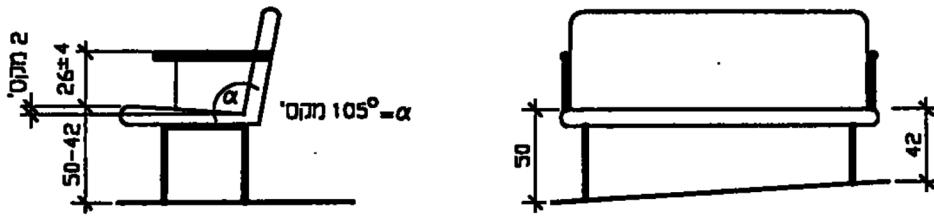


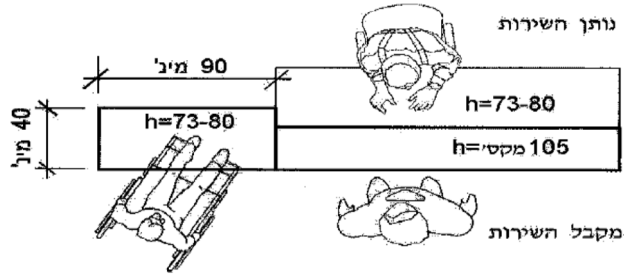
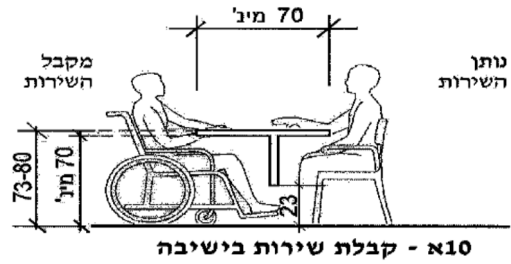
סימן מוביל לרני דלת סובבת

אזור מחסה

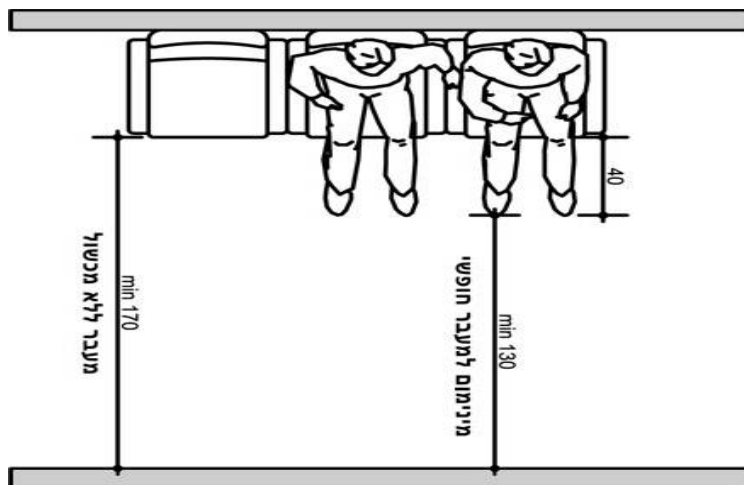
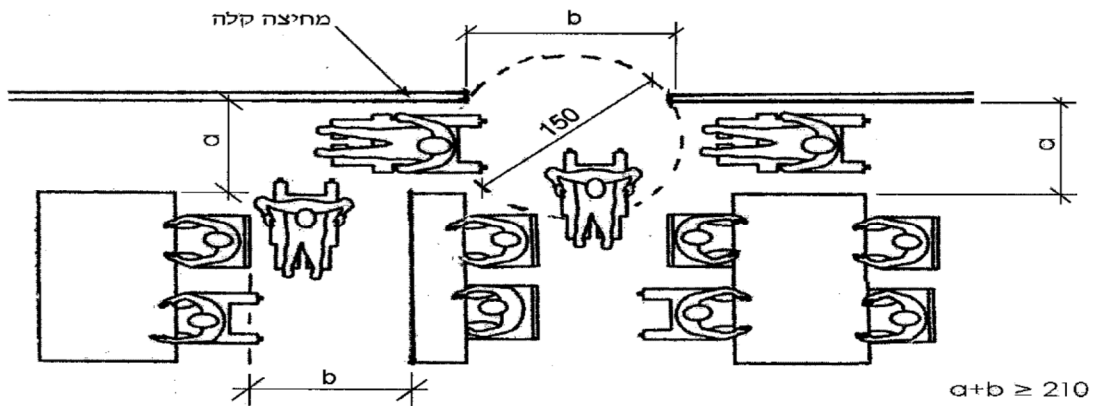


ספסל נגיש





10ג - מבט על - קבלת שירות בעמידה ובישיבה



עמוד 20 מתוך 21

