



חוות דעת הנדסית זו נערכה בעבר:

ישראל ישראלי

תאריך בוצע הבדיקה:

4.9.19

הבדיקה נערכה על ידי:

מרק גורצון, מהנדס אזרח

כתובת הנכס: ישראל



markus931@gmail.com



בנייה נקודה



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444





הצהרה

אני, מרק גורדון ת"ז 304558349, נתן חוות דעתći במקומות עדות בבית המשפט ומצהיר בה כי ידוע לי היטב, שלענין הוראות החוק הפלילי בדבר עדות שקר בבית המשפט, דין חוות דעת זו כשהיא חתומה על ידי דין עדות בבית משפט.

התבקשתי לחתן את חוות דעתיני בעניין ליקויים הנדסיים בנכס הנ"ל.

אליה פרטី השכלתי המקצועית:

2008-2012 תואר ראשון בהנדסה אזרחית – התמחות בניהול הבניה, אוניברסיטת בן גוריון.

פרטי רישום:

רישום בפנקס המהנדסים והאדריכלים 7589615

אליה פרטី נסוני המקצועין:

- 2018 בעל משרד המספק שירות הנדסה, ניהול ופיקוח ומתן חוות דעת מקצועיות.
- 2015-2017 מהנדס ביקורת מבנים, מתן חוות דעת מקצועית – ארד בדק בית.
- 2015-2017 מהנדס חברה – חברת ביצוע עבודות בניה למגורים - אלףון בע"מ
- 2013-2015 מהנדס ביצוע - י.א. ח' יזמות ואחזקות.
- 2012-2013 מהנדס ביצוע - אביסדור משה ובני.

עקרונות מנהיים בהכנות חוות דעת הנדסית

לצורך הכנת חוות הדעת, עיינתי בחומרים המקצועיים הבאים תוך הנחיה והשוואה אליהם.

1. **תקנות התכנון והבנייה** (בקשה להיתר, תנאי וAGEROT) תש"ל – 1970, על עדכוני ונוסףיו.
2. **חוק המכר** (DIROT) תשל"ג – 1973.
3. **הוראות למתקני תברואה** (הל"ת) תש"ל – 1970 על עדכוני ונוסףיו.
4. **חוק ותקנות בנושא חשמל** (חוק החשמל) תש"ד – 1954 על עדכוני ונוסףיו.
5. **מפורט כללי לעבודות בנייה** – בהוצאת משרד הבטיחון, מע"צ ומשרד הבינוי והשיכון. (הספר הכלול).

בפרט זה באים לידי ביטוי כללי מקצוע רבם בתחום הבניה.

6. **תקנים ישראלים ומפורטי מכון בתחום הבניה**. בהוצאת מכון התקנים הישראלי (מת"י).
7. **תקנות הג"א** תש"נ – 1990 על עדכוני.
8. **מפורט מכור** (DIROT), הקשור לחוק המכר (DIROT).
9. **הנחיות לתכנון חניה** – בהוצאת משרד התחבורה / מינהל היבשה – אגף תכנון תחבורה.
10. **הוראות ציבוי אש**.



markus931@gmail.com



בנייה נקודות



bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444





כללי הבניה

כללי הבניה, שעל פיהם נבחנים הליקויים המפורטים בחווות הדעת, מחולקים למספר קטגוריות:
א. חוק התכנון והבנייה, תשכ"ה – 1965 הכלול:

1. תקנות התכנון והבנייה (בקשה להיתר תנאי ואגורי), תש"ל – 1970.

בעניין זה יש להיזכר לתקנות גם אם הן עומדות בסתריה למפרט הטכני זהה עפ"י
פסק דין בביבם"ש המחויז בחיפה בפני כבוד השופט ד"ר ד. ב"י, בת.א. 782/93
(פרץ שלמה ואח' נ. יפרח בניין ופיתוח בע"מ), נדרש:

**"בכל מקרה, אין ההנחה החודית יכולה להתנגש בהוראות קוגנטיות, כגון
הסטנדרטים שבחוק התכנון והבנייה והתקנות על פיו."**

2. הוראות למתקני תברואה (הל"ת) תש"ל – 1970, ועדכונים משנים מאוחרות יותר.

עפ"י סעיף 1.21 בתקנות התכנון והבנייה (בקשה להיתר תנאי ואגורי), נדרש:

**"מתקני תברואה יבנו וייתקנו לעניין מילוי אחר הוראות אלה, בהתאם להל"ת
ולכללי המים (אביירים לצרכי בית), התשכ"ד – 1964."**

ב. חוק התאגוננות האזרחיות, תש"א 1951, הכלול את תקנות התאגוננות האזרחים
(מפורטים לבניית מקלטים) תש"ג – 1990 ועדכונים משנים מאוחרות יותר.

ג. חוק החשמל תש"ד (1954) ונספח תקנים משנים אחרות.

ד. תקנים רשיוניים ולא רשיוניים:

1. צו מכר הדיירות (טופס של מפרט), התשל"ד – 1974, נדרש:

"כל המוצרים והמלائقות יהיו לפי דרישות התקן הישראלי כאשר יש צזה."

עפ"י תקנות התכנון והבנייה (בקשה להיתר תנאי ואגורי), תש"ל – 1970,
סעיף מס' 1, מוגדר תקן C:

**"תקן" – תקן ישראלי, ובאיו כן כאמור – תקן של כל מוסד חבר בארגון הבינלאומי
لتקינה (I.S.O.)."**



markus931@gmail.com



בנייה נקודה



bara-shabu ואזורי הדרום



054-790-5444





3. עפ"י פסק דין בביהמ"ש המחויז בחיפה בפני כבוד השופט ד"ר ד. ב"ן, בת.א. 782/93
 (פרץ שלמה ואח' נ. יפרוח בניין ופיתוח בע"מ), נדרש:
**"מאחר ולא דובר במפרט על תקן رسمي, יש לפרש כחל על כל תקן שהוצע על ידי
 מכון התקנים בישראל, בין אם הוא תקן דמני (ס' 7 א' לחוק התקנים) ובין אם
 הוא رسمي (ס' 8 לחוק הנ"ל)".**
- ה. התאמות למפרט טכני.
 ו. התאמות לתוכניות אדריכליות.
 ז. מפרט כללי לעבודות בנייה, הידוע גם בשמות אחרים ("הספר הכחול",
 "הפרט הבינלאומי") - בהוצאה משרד הבטחון, מע"צ ומשרד הבינוי והשיכון.
 במפרט זה באים לידי ביטוי כללי מקצועם רבים מתחום הבניה, אשר חילקו לא זכה
 להתייחסות הן בתקנים (רשמיים ולא רשמיים), הן בתכונות התכנון והבנייה והן במפרטים
 של מכון התקנים (מפורטים).
- פרט זה הינו מסמך מקובל בשימוש יומיומי בענף הבניה וניתן להסתמך בו להגדרה של
 כללי המקצוע המקצועיים בענף.
- ח. התאמות להנחיות לתכנון חניה – בהוצאה משרד התחבורה / מינהל היבשה – אגף
 תכנון תחבורה.



markus931@gmail.com



בניית נקודה



באר-שבע ואזור הדרומ

054-790-5444



תאור המבנה

דירת גן בעלית 2 מפלסים (מרתף - חדר שינה, חדר שירותים ומרפסת) (מפלס קרקע - 5 חדרים, 3 חדרי שירותים ויציאה לחצר)
חניה ומחסן בקומת המרתף

ממצאים

1. עבודות איטום וליקוי רטיבות

1.1. שונות א'

מילוי חסר בין השיש ולקיר

מקום: מטבח



המלצה: יש למלא עם סיליקון דוחה בקטריות
זאת בנגדות לת"י 1555 חלק 3 סעיף 2.1.9.1 ועפ"י סעיף 5.1.5.1
עלות מוערכות: 150 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu ואזרור הדרום

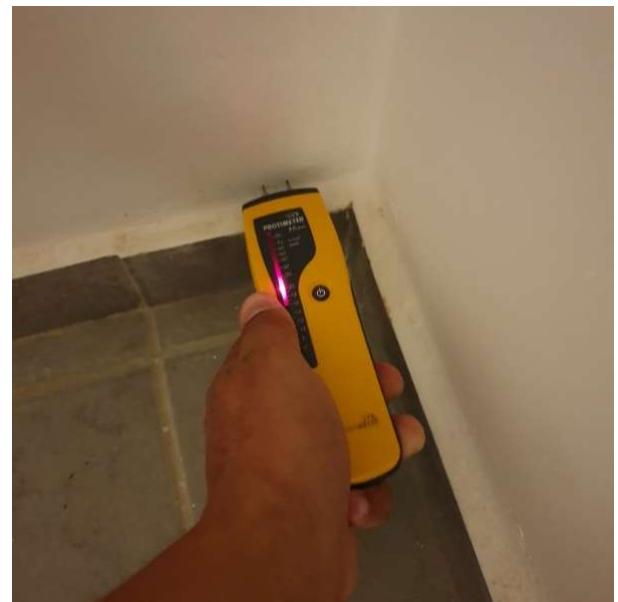


054-790-5444

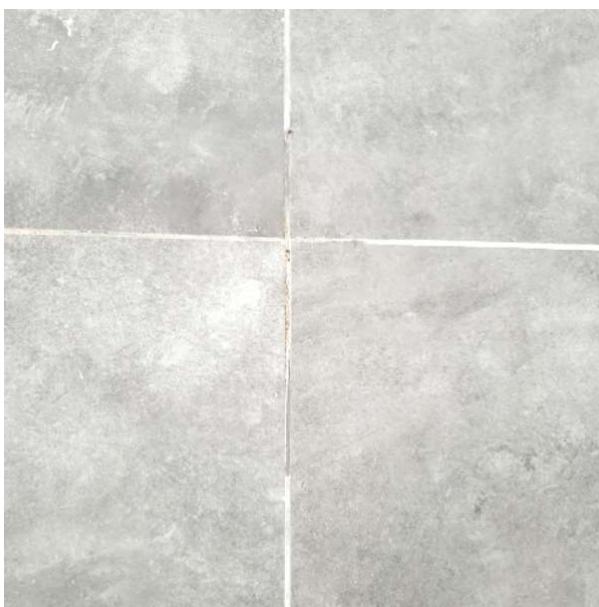




1.2. סימני רטיבות מעל הפנלים
קיימים סימני רטיבות על גבי הקירות ומעל הפנלים בתוך שטחי המחסן
מקום: מחסן 01 במרתף



מקום: קומת המרתף



markus931@gmail.com



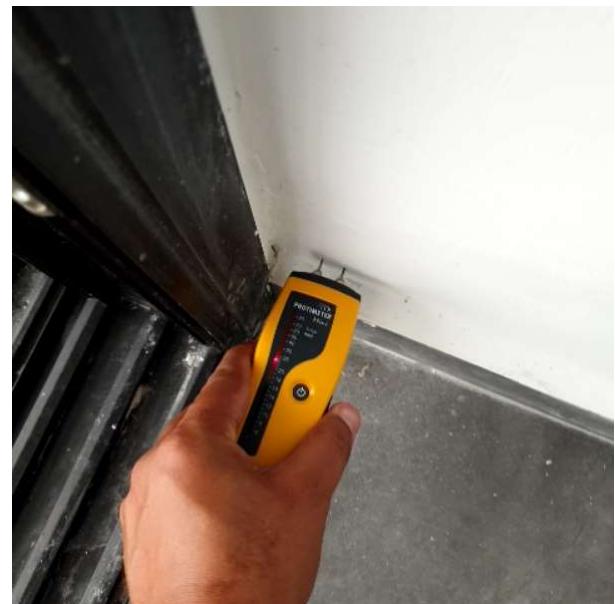
בניה נקונה



באר-שבע ואזור הדרום

054-790-5444





המלצה: יש לבצע ביקורת אטימות מקייפה עם ציוד מיוחד בהתאם לדרישות התקן ולאתר את מקור הרטיבות. במידה והרטיבות תתפשל לשטחי הדירה הנוספים יהיה צורך להחליף את כל הרכיף והעלות תגאל לכ-30,000 ש"ח וזאת בגיןו לתקן 1205 חלק 6 סוף ג' סעיף ג' בדיקת אטימות של צנרת המים, וסעיף 2.2 בדיקת אטימות של צנרת הדלקין והביוויב

ובניגוד לתקן 1555.3 סעיף 2.1.4
ובניגוד לתקן ישראלי 1547 חלק 13

**ג' - בדיקות אטימות הממערכות השונות במתכני תברואה
(נוורטטיבי)**

- ג'-א. בדיקת מערכת הספקת חמים, מערכת ביובי האש, קווי חלחץ (נקזין סנייק) וממערכות סולאריות כודקים את האטימות בלחץ מים של כל המערכות כמפורט להלן:
- בודקים כל קטע ממוקם החיבור אל חรสת הכללית.
 - מודדים שחטף הנבדק נקי מכל פסולות.
 - סוגרים בפקקים את המוצאים לאביזרי צירicot המים, או מחרירים אותן באמצעות אמצעות מעקב.
 - סמלאים את הקטע הנבדק במים ראויים לשתייה, ומקפידים על הוואטה כל האוורור מותכו.
 - מעלים בהדרגה את לחץ המים עד להשתת לחץ הבדיקה. לחץ הבדיקה לא יהיה נסוך לפחות הגבורה המרבי הצפוי כפול 5.5, ובכל מקרה, לא יהיה נסוך מ-0.12 בר.
 - מודדים שהפרש בין טמפרטורת המים המשמשים לבדיקה לבין טמפרטורת הסביבה לא יהיה גדול מ-0.1°C.
 - משחים את לחץ הבדיקה כמפורט להלן:
 - בצלנות מתקלה - 15 דקות לפחות;
 - בצלנות פלסטיק - 60 דקות לפחות.
 במשדר חשתיית לחץ הבדיקה, לא יתגלו אגרות סיוני ולייפת. לא תהיה ירידת לחץ כלשהו בגיןת מתכת, ולא תחתה ירידת לחץ בגודלה מ-0.5 בר בגיןת פלסטיק.



ג-2.2.

בדיקות נקודות ומערכות האיוור

בודקים את התוארכיות בלחץ מים כמפורט להלן:

- א. אוטומטים את קלות חנקו הנבדק או כל קטע שלו בפקקים מתאימים.
- ב. מתקנים בתוך הפקקים צינורות עומד (שפופרות פיזומטריות) בגבהים המתאים ללחץ הבדיקה הנדרש.
- ג. ממלאים את חנקו, לרבות צינורות העומד, במים, במילוי מוקדם, עד לגובה הנדרש בבדיקה, ומשחררים את כל האויר החקלא בצרות.
- ד. משחטים את חמים ממש זמן המילוי המוקדם נקבע בטבלה ג-2.
- ה. בתום המילוי המוקדם, מושכים מים לננקז עד להשגת לחץ הבדיקה הנדרש. ממלאים באיטיות מהנקזה הנמוכה ביותר. כדי לשחרר את כל האויר החקלא בצרות.
- ו. בודקים ממש 30 דקות לפחות בלחץ ג-3 בר, ובפרק זמן זה ממלאים את חנקו הנבדק במים שופחים מודע.

תוספת המים הנדרשת לשימרת אומדן המים בזמנו חבדיקת לא תחתית בגונלת מתחושפת החומרת לפג
טבלח ג-2.

לא יהיה דליפות מים בצנרת ובחיבורים.

2.1.4. ארגנטאים

ארגוניים למולט ולהחול לתשתיות יעדזו בדרישות התקן הישראלי תי' 3 עבר ארגנטאים לבתו. החול לחמרי ההזבקה ולתשתיות יהיה חול צורני נקי וייש.

גודל ארגנט "סומסום" וגודל הרכיבים המופקים בתהליכי מיחזור יהיה 9.5 מ"מ מקסימום.

בעת התקנת מערכת הרצפה תוכלת הרטיבות של חול לתשתיות (אחזois במשקל לפני השימוש) לא תהיה גדולה מ-%, בבדיקה במעבדה בייבוש בטמפרטורה גדולה מ-° 105 צ'.

בעת התקנת מערכת הרצפה תוכלת הרטיבות של הארגנטים המכונים "סומסום" לתשתיות (אחזois במשקל לפני השימוש) לא תהיה גדולה מ-%, בבדיקה במעבדה בייבוש בטמפרטורה גדולה מ-° 105 צ'.

3.1.2. חלק בניין המציגים איטום

תת-המערכת תתייחס לכל החלקים ותאלמנטים של הבניין המציגים איטום, כגון:

- א. יסודות;
- ב. קירות דיפון;
- ג. חלקו בניין תת-קרקעיים (כגון: רצפות, קירות, תקרות, פירים, בורות);
- ד. קירות תומכים;
- ה. מאגרי מים;
- ו. קירות חיצוניים, לרבות מעקים;
- ז. פתחים במעטפת החיצונית של הבניין;
- ח. מרפסות ואדרניות;
- ט. גגות, לרבות גגות סלים;
- י. רצפות לציד טכני בגנות או בחדרים טכניים (ראו תגדת);
- יא. רצפות וקירות של חדרים רטובים (כגון: חדרי שירותים, מטבחים, חדרי כביסה);
- יב. מעברי מערכות טכניות⁽³⁾ באולם נוי בניין.

עלות מערכת: 6500 ש"ח



markus931@gmail.com



בניה נקודה



בא"ר-שבע ואוצר הדרום



054-790-5444





2. נגרות

2.1. שנות הדלת איננה נתפסת

לשונית הדלת איננה נתפסת

מיקום: דלת ממד



המלצה: יש לבצע תיקון מיצועי

עלות מודרכת: 350 ש"ח

2.2. עצר דלתות

חסרים עצר דלתות בדירה.

מיקום: כליל בדירה

המלצה: יש להרכיב, בכדי למנוע מקרים לקלות.

זאת בהתאם לפסיקת בימ"ש השלום בקריות, לביל מאיר ויפעת נגד אברהם יצחק בע"מ, ת.א. 2279/01 לפיו: "התקנות סטופר נכללת בגדר המונח של איות בניה סבירה וכי חלה על הנتابעת להתקין אותו אף שהדבר לא צוין מפורשות במפרט".

עלות מודרכת: 100 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נקונה



bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444



2.3. שנות א'

גון שונה של לוח השלמה
מיקום: קלפה מעל המקרר



המלצה: יש להחליף את הלוח בלוח עם גון זהה למטבח
עלות מוערכות: 300 ש"



markus931@gmail.com



בניה נכונה



bara-shabu ואזרז הדROOM



054-790-5444

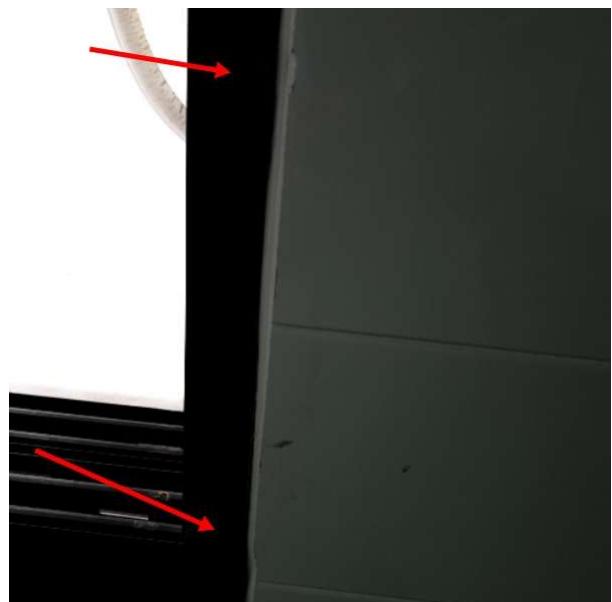


3. חיפוי קרמיקה/פסיפס

3.1. חיתוך סיב צינור/אביזר

חיתוך סיב צינור/אביזרים געשה בצורה לא מקצועית.

מקום: אמבטיה, מקלחון



המלצתה: מדרש לתוך בצורה מקצועית.

זאת ביגוד למפרט הכללי סעיף 100652 לפיו: "ביצוע חיפוי פנים ירידת כאמור בסעיף 100641 לעיל"

וכן ביגוד למפרט הכללי סעיף 100641 לפיו: "פתחים לצינורות ואביזרים יבוצעו ע"י עיצוב חרורים בא裏חים בעזרת מכשיר מתאים".

עלות מערכת: 350 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444

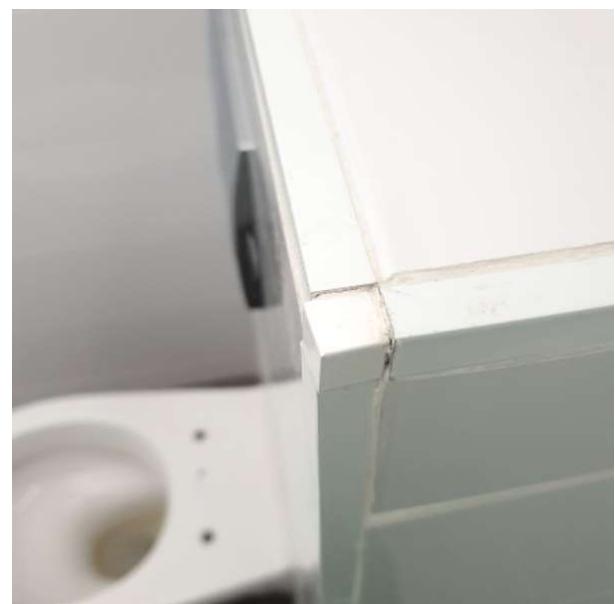
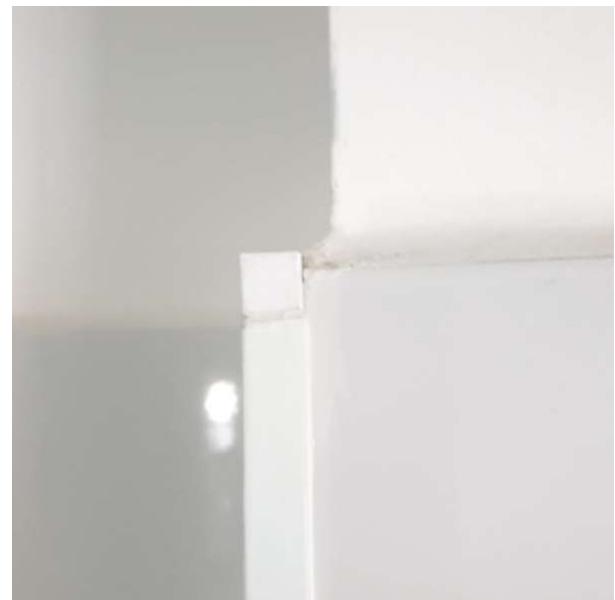
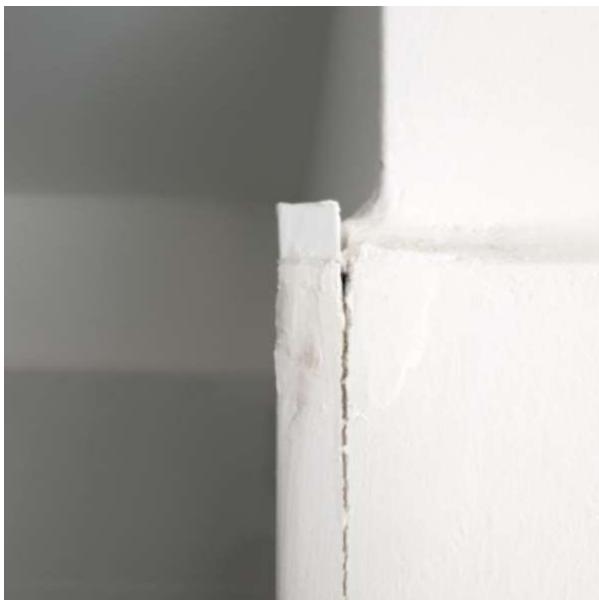




3.2. פרופילי קצה

גימור פרופילי הקצה בוצעו בצורה בלתי מקצועית.

מקום: אמבטיה, מלחחת הורים



המלצת: יש להחליף את הפרופילים
עלות מערכת: 400 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נקונה



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444



4. עבודות ריצוף קרמיקה/גרניט פורצלן

4.1. אריחים בולטים/ש��עים

אריחים בולטים/ש��עים מכל המשטח

מקום: משטח מרוץ, סלון



המלצה: מדרש לפרק האריחים ולרכז מחדש בצורה מקצועית ולא סטיות מהמשו.
נדרש הפרש גובה מקסימלי של 1.5 מ"מ כאשר רוחב המשיק בין האריחים הוא 3-5 מ"מ.
והפרש גובה מקסימלי של 1.8 מ"מ כאשר רוחב המשיק בין האריחים הוא גדול מ- 5 מ"מ.
זאת בהתאם לנדרש בת"י 1555 חלק 3 סעיף 5.2.2 ות"י 789.

עלות מוערכת: 400 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu ואזרז הדROOM



054-790-5444





4.2 פס הפרדה בולט

פס הפרדה עשוי מתכת בולט מפני הריצוף. הדבר מעיד על ביצוע לא מקצועי ומהוות מפגע בטיחות.
מיקום: דלת כניסה, שירותים, שירותים בקונט המרתף



המלצתה: נדרש לפרק ולבצע מחדש במפלס אחד עם פפי הריצוף.
וזאת בנויגוד למפרט הכללי הבין משרדיה לבניה (הספר הכחול) סעיף 10034 "משאר הבדיקות יבוצע הריצוף כאמור ביחס לריצוף בארכוי טראצ'ו".

זאת בנויגוד למפרט הכללי הבין משרדיה לבניה (הספר הכחול), סעיף: 10024 - הדורש כי
אם לא נאמר אחרת, במקומות שיש בהם הפרשי מפלסים, יש לסייע את הריצוף בפס אלומיניום שטוח בחתך מינימלי של
3/30 מ"מ מעוגן היטב".
עלות מוערכת: 200 ש"ח



markus931@gmail.com



בניה נקבות



bara-shabu ואזרען הדROOM



054-790-5444



4.3 רצפה ללא ניקיון

רצפת המרפשת נמסרה לדיר ללא ניקיון.

מקום: מרפסת שימוש



המלצתה: יש לנקיות הדירה ממשיר חומרי בניין.

כנדרש בטקן הישראלי 1555 חלק 3 סעיף 5.1.5.2 המחייב בדיקה של משטח הריצוף שהוא אכן נקי ורואוי לשימוש (ראה סוף א').

וכנדרש בטקן 1555 חלק 3 סוף א.2.

A-2. ניקוי לפני מסירת המשטחים המרוצפים⁽¹⁵⁾

הניקוי לפני מסירת המשטחים המרוצפים ייעשה בשלבים, כמפורט להלן:

A-1.2. שלב א - טאוא להסרת שריפות חומרים יבשים, כגון: חול, שריפות בטונו, דבק, מלט. אם הפסולת

ሞצתה ואינה ניתנת להסרה בטאוא יש להשתמש באמצעים מקובלים, כגון מריית או סכינים מיוחדים לניקוי, המוצאים בשוק לצורך זה. הביצוע יהיה מקצועני, ובאופן שלא ייגרם נזקים, ס्रיטות או שברים בפאות הארכיחס.

A-2.2. שלב ב - שטיפה באמצעות מטלית מתאימה, במים נקיים בלבד, או במים נקיים בתוספת דטרוגנט המכיל חומר פעיל פנים ("פעיל שטח") בסיסי, שערך ה-H_K שלו בטוח 9-12 והמתאים לריצוף ולחומר המילוי של המישקים. יש למנוע היוצרות שלוליות מים. לאחר הניקוי יש לנגב את הריצפה במטלית לחחה לנטרול שריפות הדטרוגנט.

אין להתחילה בשטיפה לפני שחלפו 7 ימים מיום גמר מילוי המישקים.

הוצאות מוערכות: 700 ש"ח



markus931@gmail.com



בניה נ��ונה



בא-שבע ואזור הדרום

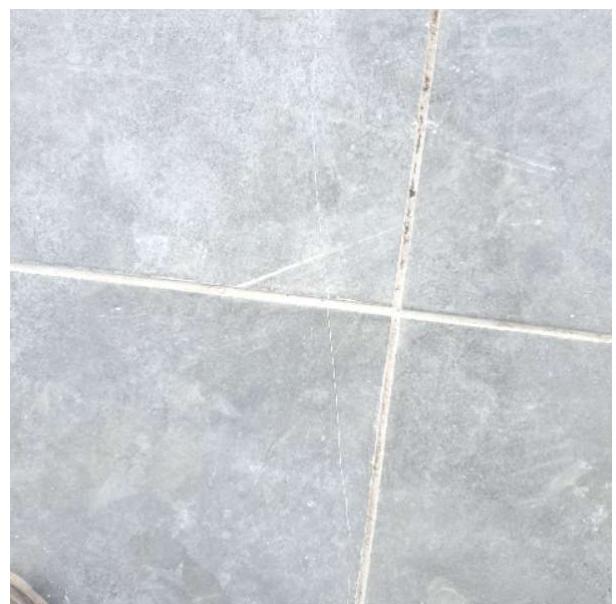


054-790-5444



4.4 פגימות ופגיעה

פגימות ופגיעה באրיחים (שברים, סדקים, שריטות וכדומה). 4 אאריחים במשטח המרצף, 4 סלון מטבח, מרתק 8 אאריחים
מיקום: משטח מרצף, סלון מטבח, מרתק וחצר אנגלית



markus931@gmail.com



בנייה נכונה

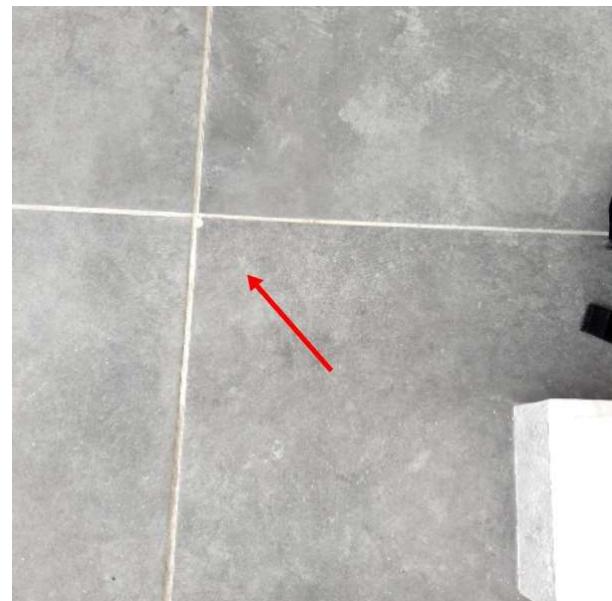


באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444





המלצה: מדרש לפרק ולהחליף האריחים הפגומים.

זאת בפיגוד לת"י 1555 חלק 3 סעיף 5.1.4.4 - הדורש בדיקת שלמות ונקיות האריחים ופסילה של כל אריח שאינו עומד

בדרישות ת"י 314, והחלפת אריחים פגומים או אריחים שנפגעו במהלך העבודה.

ובניגוד לתקן 1555 חלק 3 נוספה א' לא בצעה הגנה לאריחים

מומלץ לכיסות את הרצפה, לרבות מדרגות, רק לאחר 7 ימים מרגע ההתקנה ומגמר מילוי המישקים.

לפני כיסוי הרצפה יש לנוקות אותה ניקוי יבש. אם במהלך העבודה הבניה משתמשים במכשיר העולול לגרום

נזקים לרצפה, יש להשתמש באמצעים להגנת הרצפה: להגנה על משטחים מרוצפים באריחים מזוגגים ניתן

להשתמש באמצעים כגון: לוחות גבס, לוחות OBS, לוחות פוליאטילן עם בועות אוויר וכדומה; להגנה על

משטחים מרוצפים באריחים לא מזוגגים אין להשתמש בחומראים המפרישים שומנים וחלולים להכתרת את

האריחים. אם יש צורך להעביר מכשיר כבד על הרצפה, יינקטו אמצעים מיוחדים להעברתו, כגון הנחת

לוחות עץ תחתיו. יש להבטיח שהמכשיר עצמו, וכן כל האמצעים להעברתו, לא ישחקו את הרצפה.

הוצאות מוערכות: 1000 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נ��ונה



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444



4.5. שיפועים ברצוף הדירה

בחדר המדרגות בוצע שיפוע הופף של כ- 9-7%

מיקום: גרג מדרגות



markus931@gmail.com



בנייה נקונה



bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444



מיקום: מרתק



המלצתה: יש לפרק הריצוף ולבצע את הריצוף מחדש באופן מפולס ולא שיפורעום.
בניגוד לתיקן 789 נספח ב' המאפשר סטייה מקסימלית של 2%

$\pm 2 \text{ mm}$ לאורך קו ישר לאורך עד 2 מ'

מדידה לאורך המישקית

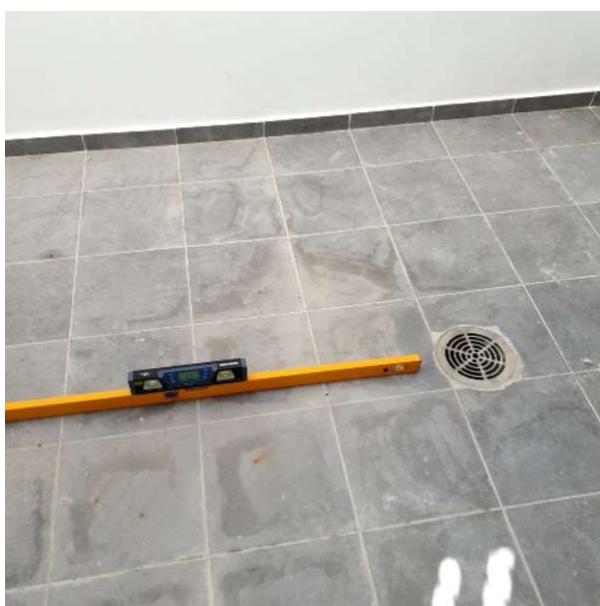
סטיות
מקומיות

עלות מערכת: 4000 ש"ח

4.6. שיפורעים במרפסת

שיפורעים קבועים במשטח המרוצף

מיקום: חצר אנגלית



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444





המלצה: יש לפרק הריצוף ולבצע מחדש.
זאת בהתאם לת"י 1555 חלק 3 – סעיף 3.2 – שבו נדרש שפני הרצפה יתאים למפלס לשיפוע שבתכנון כאשר בשטחים לא מוקרים או החשופים לגשם השיפוע המדריש יהיה מינימום 1%, לפחות פתחי ניקוז.
הסתירות המקסימליות במפלס הרצפה המותרות מהתכנון הינם - 5 ± 5 מ' מכל נק' מדידה.
עלות מושלמת: 2500 ש"ח

4.7. שיפועים לא נכונים בחדר רחצה

ריצוף על גבי המדרגה של האמבטיה בוצע בשיפועים לא נכונים שאינם מנקיים את המים אל האמבטיה
מקום: אמבטיה



המלצה: יש לפרק את הריצוף בחדר הרחצה ולבצע מחדש תוך הקפדה על ייצור שיפוע מתאים
עלות מושלמת: 1400 ש"ח



markus931@gmail.com



בניה נכונה



bara-shabu ואזרה הדROOM



054-790-5444



4.8. מישקי הפרדה ומישקי בניין

בחדרי השירותים והרחצה, לא בוצעו מישקי בניין במפגש בין חיפוי הקיר עם הרצפה ובמפגש בין שני קירות. בנוסף לא

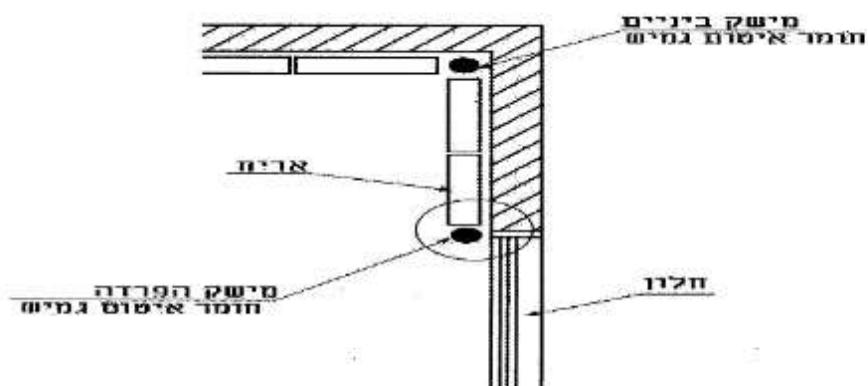
בוצע מישק גמיש בין השיפולים לבין הריצוף.

מקום: חדר שירותים ורחצה



המלצת: יש להסיר את שכבות הרוחבה, במידת הצורך לחרוץ 6 מ"מ ולמלא בחומר גמיש אnty בקטראיל ומתחאים לאזוריים רטוביים.

בניגוד לתקן ישראלי 1555 חלק 2, לא 4.7.2. ולא 4.7.3. לא בוצעו מישקי בניין ומישקי הפרדה.
ובניגוד לתקן 1555 חלק 3



ציור 5 – דוגמה סכמטית למישק בניין ומישק הפרדה



markus931@gmail.com



בניה נקונה



בא"ר-שבע ואוצר הדROOM

054-790-5444



4.7.2. מישקי בינויים

מישקי בניינים (הגדירה 1.3.18) יעברו דרך שכבת החדבקה ושכבות האריזחים או חלופות. רוחב מישקי הבינויים יהיה 6 מ"מ לפחות.

מישקים ארכיטקטיים יהיו במפגש בין מישוריים (כגון: פינות פנימיות וחיצונית – ראו דוגמאות בציורים 2 ו-5). מישקים אופקיים יהיו במקומות אלה:

- במפגש בו קיר לרصفה ולתקרה (ראו דוגמה בציור 4);
- במפגש בו שני מישוריים (כגון: מתחת לבלייטות).

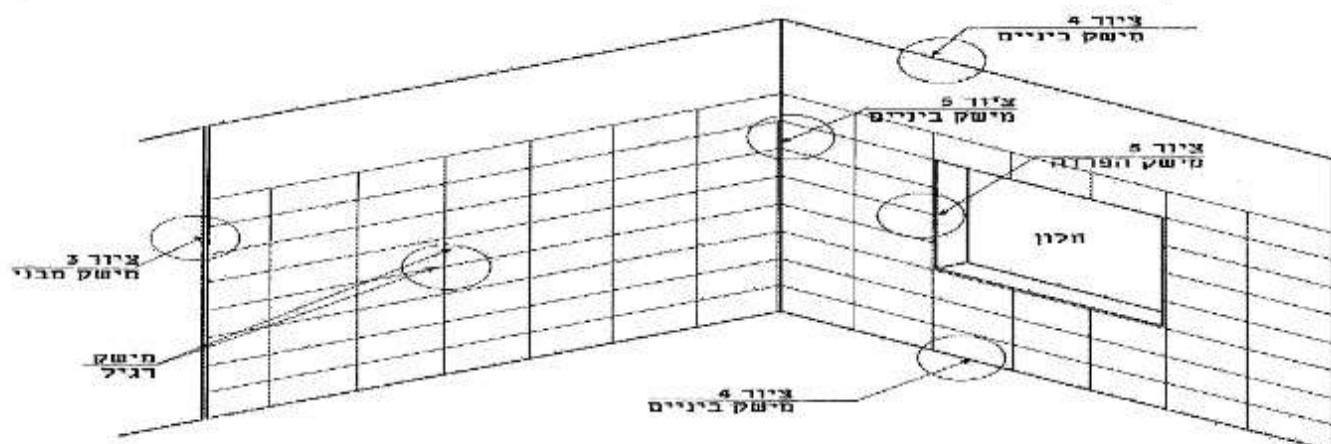
המרחקים בין מישק אופקי למשנהו ובין מישק ארכיטקטוני למשנהו יהיו בהתאם לתכנו.

4.7.3. מישקי הפרדה

מישקי הפרדה (הגדירה 1.3.19) יעברו דרך שכבת החדבקה ושכבות האריזחים או חלופות.

מישקי הפרדה יהיו במקומות שבחסום חומר הרקע משותנה, ובמקומות המפגש בין האריזחים או חלופות לרכיבי בניין, כגון חלונות (ראו דוגמאות בציורים 2 ו-5).

רוחב מישקי הפרדה יהיה 4 מ"מ לפחות.



ציור 2 – דוגמאות סכמטיות למישקים



markus931@gmail.com



בנייה נ��נה

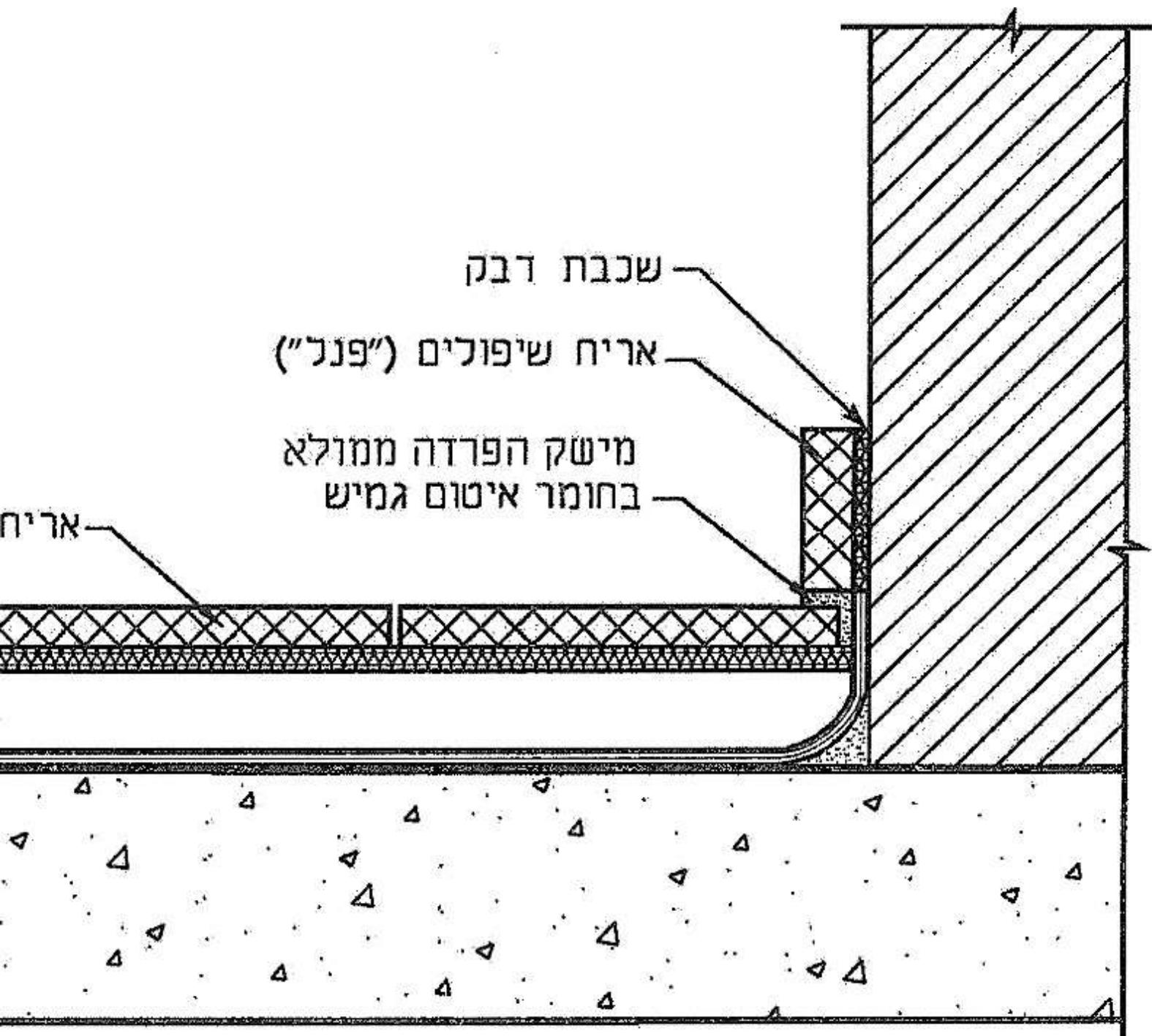


bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444





עלות מוערכות: 2000 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu.co.il
bara-shabu ואזרה הדרכים

054-790-5444



4.9. שנות

גמר קצה ריצוף במשטח המרצף לקו'

מיקום: משטח מרצף



המלצת: מומלץ להשלים אביזרי קצה או לוחות שיש בכך לשמר על פאות הריצוף

עלות מוערכות: 1200 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444





5. מתקני חשמל ותקשורת/בטיחות

5.1. גוף תאורה רפואי

נקודות גופי תאורה מותקנות באופן רפואי ואין מקובעות CIAOT לתקירה/קיורת.

מקום: מקומות

המלצה: יש לחתך נקודות התאורה CIAOT, מגע בטיחות.

זאת בגין תקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים ממתח עד 1000 וולט) – סעיף 5 (א) – לפיו: "ציד חשמלי של מעגל

סופי יותקן באופן שקביעתו לא תתרופף תוך שימוש תקין בו...".

עלות מערכת: 250 ש"ח

5.2. נקודות חשמל בקן אחד

נקודות חשמל סמכות לא מורכבות בקן אחד.

מקום: סלון



המלצה: יש לפרק ולבצע בקן אחד.

עלות מערכת: 250 ש"ח



markus931@gmail.com



בניה נקודה



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444





5.3. מתג הפעלה הפוך/לקי'

מתג הפעלה של התריס מטבח ותריס סלון הפוכים. חדר שינה הורים מתגים לא עובדים.
מיקום: סלון, חדר שינה



המלצתה: נדרש לתקן במצבה מקצועית
עלות מוערכות: 400 ש"ח

5.4. II. תליה לגוף תאורה

II. תליה חסר לקיבוע ותליה של גופ תאורה
מיקום: כללי בדירה



markus931@gmail.com



בניה נקונה



באר-שבע ואזור הדרומ



054-790-5444



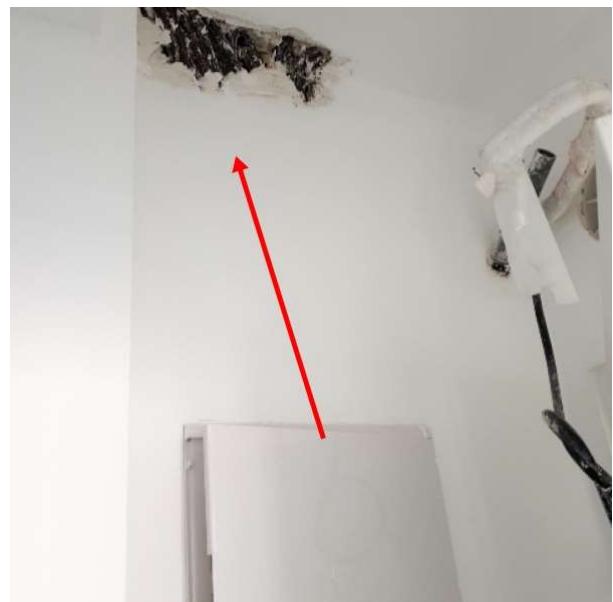


המלצת: יש להשלים וו תלייה
בניגוד לתקנות החשמל מעגלים סופיים 1984 סעיף 28 קביעת מנורה וחיבוריה

- (א) מנורה המורכבת על קיר או על תקרה תיקבע באופן יציב ובחיזוק בר-קיימא.
 - (ב) מותר לתלות מנורה שמשקלה אינט עולה על 1 ק"ג על פתיל זינה שוחזר מוליכיו 0.75 ממ"ר לפחות.
 - (ג) ליד כל נקודת מאור בתקרה ייקבע וו-תליה המתאים לשאות משקל של 10 ק"ג לפחות.
- עלות מוערכת: 250 ש"ח**

5.5. שנות ב'
צינורות החשמל בולטים ממישור הקיר

מקום: פרוזדור



המלצת: יש להשקייע את הצינורות או לסגור עם סינר גבס
עלות מוערכת: 450 ש"ח



markus931@gmail.com

בניית נקבת

באר-שבע ואזור הדרום

054-790-5444





6. מסגרות

6.1. דלת כניסה ראשית- מעazor
חסר מעazor בדלת הכניסה או מגביל פתיחה.

מיקום: דלת כניסה



המליצה: יש להתקין מעazor דלת בכדי למנוע פגיעה בחיפוי הקירות.
זאת בהתאם לפסיקת בימ"ש השלום בקריות, לובל מאיר ויפעת נגד אברהם יצחק בע"מ, ת.א. 2279/01 לפ"ז: "התקנת סטופר נכללת בגדר המונח של איכות בניה סבירה וכי חלה על הנتابעת להתקין אותו אף שהדבר לא צוין מפורש בפרט".

עלות מערכת: 250 ש"ח



markus931@gmail.com



בניה נקודה

bara-shabu ואזרור הדROOM

054-790-5444



6.2. דלת כניסה ראשית- פגמים בציפוי

דלת הכניסה משופעת בפגמים (שריפות, כתמים, מעיכות, פגעות) .

מקום: דלת כניסה



המלצה: מדרש להסיר ובמידה וישארו סימנים שאינם ניתנים להסרה, יש להחליף הציפוי/ או במקרה של צבע בתenor יש לשלווח לצבעה במפעל.

זאת בנויגוד לת"י 5044 חלק 1 סעיף 3.1.13.

וכן בנויגוד לדריש בטבלה 2 .

עלות מערכת: 700 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444



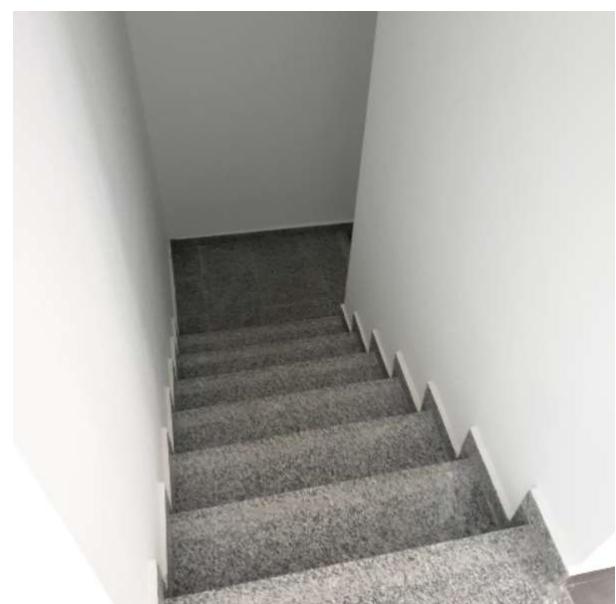


6.3. דלת כניסה ראשית- צבע מלבן דלת כניסה ראשית אינו צבוע כהלכה (פגם).
מקום: דלת כניסה



המלצת: יש להסיר את הצבע הלקי ולחדש צביעת.
זאת בגין לתי 5044 חלק 2 סעיף 3.3.1
עלות מוערכת: 350 ש"ח

6.4. חסר מעקה
חסר מעקה במעלה המדרגות.
מקום: גם מדרגות



 markus931@gmail.com

 בניית נקודה

 באר-שבע ואזור הדרום

 054-790-5444



המלצתה: יש להשלים מהצ'י יד תיקוני

זאת בהתאם לתקנות התקן והבנייה 1970 סימן ח' סעיף 2.100 לפיו נדרש להתקין מעקה בכל מרפסת בניין, בכל פתח בקירות של בניין שיתקן שיפלו ממנו ובכל מקום שקיים הפרש גובה בין שני מפלסים של מינימום 60 ס"מ.
עלות מערכת: 3500 ש"ח

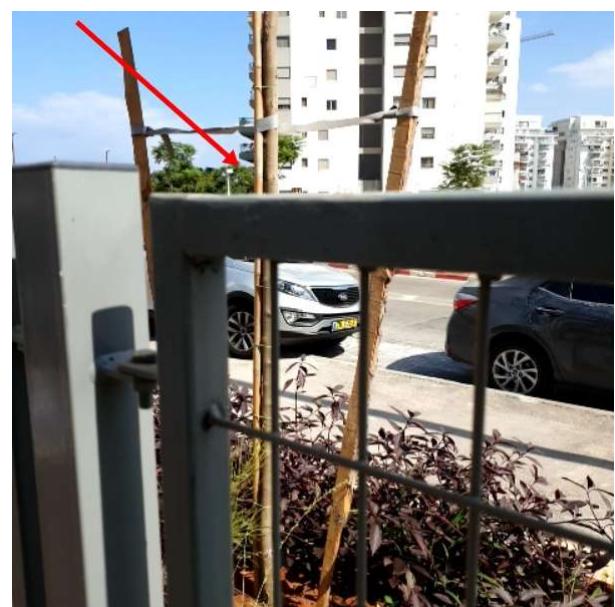
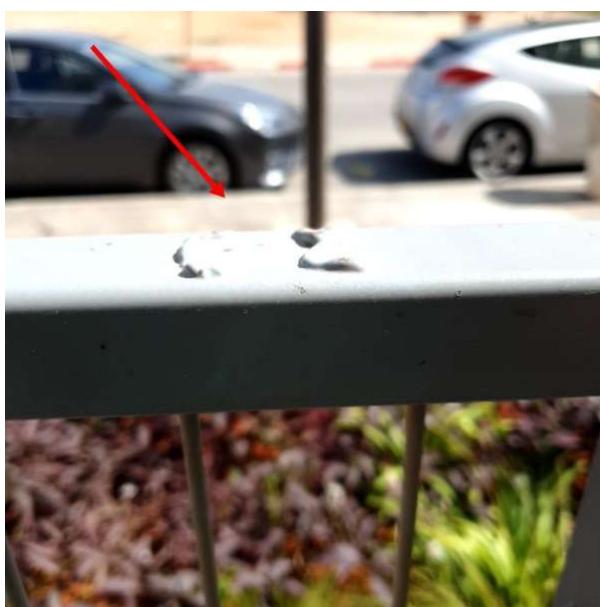
6.5. מעקה

מעקה הבהיר בפוגם, הפרופילים האופקיים אינם ישרים ומקבילים. מעקה הבהיר משופע בשירוי ריתוך
וסימני חלודה ואין צבע כהלה.

מקום: חצר



מקום: חצר



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444





המלצתה: יש לבצע תיקון מקצועים, יש לטלש, להסיר שירוי ריתוך, צבע לקו' את החלודה ולצבע מחדש. אחרת להחליף.
 הליקוי סותר בין היתר את כללי המקצוע ואת הדרישות המפורט להלן:
 ת"י 1922 חלק 2.
 המפרט הכללי סעיף 1105.
 בניגוד לת"י 1142 סעיף 5 הדורש כי החומרים מהם עשויי המערה יהיו עמידיםavel בבליה או שניתן יהיה להגן עליהם מפני בליה.
הוצאות מוערכות: 1050 ש"ח

6.6. דלת כניסה - אקוסטיקה

לא נמצא הסימון, מצב היוצר חוסר וידאות לגבי תקינות הדלת.

מיקום: דלת כניסה

המלצתה: יש לקבל אסמכתא של תקינות הדלת מהיצן.

במידה והדלת לא עומדת בתקנים יהיה צורך להחליפה.

הערכת עלות 3,500 ש"ח (לא כולל בשלב זה)

בניגוד לתקן ישראלי 1004 חלק 2 סעיף 2.1 ו-2.2.

ובניגוד לתקן ישראלי 5044 סעיף 2.3.2 ו-2.3.1.

סעיף 2.3.1. לתקן קובע: "כל מצלל דלת יסומן על אגף הדלת או על הדופן הצדית שלו, בסימן ברור ובר

קיימה, המכול את שם היצן, ואת הסימן המסתור הרשום שלו. הסימן יסומן במקום גלוי לאחר התקנה,

" ויכלול גם את סימון מין הדלת בכוכיות, לפי טבלה 1

סעיף 2.3.2. לתקן קובע: "אם חלות על הדלת דרישות אקוסטיקה, עמידות בעשן ועמידות באש, יסומנו

הדלתות, נוספת על המפורט לעיל, גם לפי התקן המינוח החל עליון. גובה האותיות תהיה 3 מ"מ לפחות".



markus931@gmail.com



בניה נ��ונה



beer-shavu ואזור הדרום



054-790-5444



.5 סימון

נוסף על הסימון הנדרש בחלק המתאים של התקן הישראלי ת"י 23 או של מפרט מכון התקנים הישראלי מפמ"כ 27 או של התקן הישראלי ת"י 1212 חלק 1, מיטמינים בהטבה על גבי חפאת האורך של הדלת, בסימונו ברור ובר-קיימה, את הפרטים האלה:

א. דרגה (1 או 2 או 3 או 4) (טבלה 1);

ב. האנדקס המשוקל של בחינת הקול R_w כפי שנקבע במעבדה (סעיף 6).

דוגמא: דלת בדרגה 3 ובאנדקס משוקל 24 דציביל = R_w מסומן:

(דרגה 3) 24dB.

פרק ב - דירוג אקוסטי של דלתות וドירות

.2.1 דירות

מדרגים את מכלל דלת הכניסה לדירה לפי בידודו מפני קול נישא באוויר כמפורט בטבלה 1.קובעים את דרגת הבידוד של מכלל דלת הכניסה מפני קול נישא באוויר לפי המפורט בסעיף 3.1.

טבלה 1 - דירוג מכלל דלת הכניסה לדירה

| דרגת(ן) | ערך הבידוד האקוסטי(ב) (dB) |
|---------|-------------------------------|
| 1 | $30 \leq R_w$ |
| 2 | $27 \leq R_w \leq 29$ |
| 3 | $24 \leq R_w \leq 26$ |
| 4 | $20 \leq R_w \leq 23$ |
| 5 | $15 \leq R_w \leq 19$ |

הערות לטבלה:
(א) דרגה 1 היא דרגת הבידוד האקוסטי הגדולה ביותר של מכלל הדלת,
ודרגה 5 - הגדולה ביותר.
(ב) ערך זה בהתאם לסוד המשוקל להחמתת הקול הנישא באוויר -
 R_w , (ראו סעיף 3.1) כערך דציבילים אלימים.

.2.2 דרישות מינימום לבידוד אקוסטי

דרגת הבידוד האקוסטי של דלת הכניסה אל הדירה תהיה לפי מיקומה בבניין, כמפורט בטבלה 2.

טבלה 2 - דרגת בידוד אקוסטי לפי מיקומה של דלת הכניסה בבניין

| מיקום דלת הכניסה בבניין | דרגת הבידוד האקוסטי R_w (dB) |
|--|-----------------------------------|
| דלת הכניסה פונה אל הפעואה הראשית של הבניין | 1 |
| דלת הכניסה פונה אל הסביבה החיצונית | 2 |
| דלת הכניסה פונה אל הפעואה הקומתית | 3 |



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444





6.7. פגמים בפיהול הדלת

קיים מספר פגמים (כגון : שריטות, מעיכות, קילופים , חלודה.) על גבי פיהול הדלת
מיקום: דלת כניסה



המלצה: יש להחליף את החלקים הפגומים
עלות מוגרכת: 450 ש"ח

6.8. שנות א'

ענית חסירה ובריח חברים
מיקום: דלת כניסה



המלצה: יש להשלים ענית נבריח לצורכי בטיחון. במידה ולא מתאפשר בדלת אש יש להשלים פתרון אחר.
עלות מוגרכת: 350 ש"ח



markus931@gmail.com



בניית נקודה



באר-שבע ואזור הדרום

054-790-5444





6.9. שנות ב'

קיים מרוחך אוור בין הדלת כניסה, המלבן שלו והרצף
מיקום: סלון



המלצה: יש לבצע תיקון מקטיעי והנמקת התחיב
עלות מערכתי: 450 ש"ח



markus931@gmail.com



בניה נקודה



באר-שבע ואזור הדרום



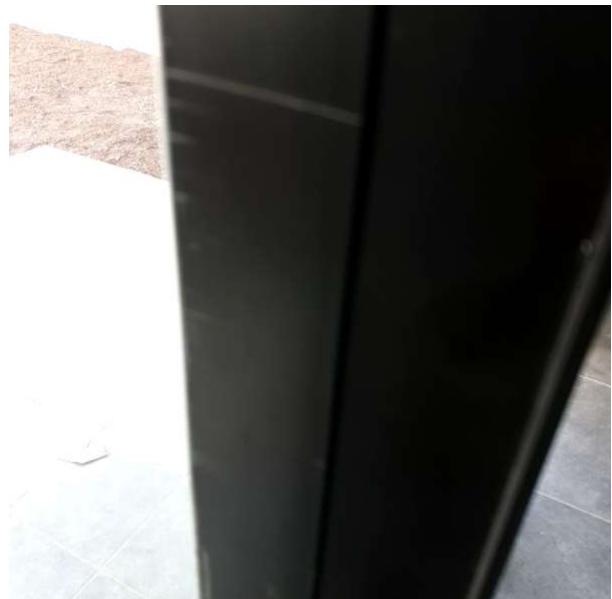
054-790-5444



7. אלומיניום

7.1. ש:rightות על פרופיל שריות על פרופיל.

מיקום: ויטינה סלון (דופן כנף ימין), פרופיל תחתון



המלצה: מדרש לתקן בצורה מקצועית עד לקבלית מראה אחיד ובמידה ולא ניתן יש להחליף הפרופיל הפגום.
בניגוד לתקן ישראל 4402 סעיף 3.1.1.1 . בבחינה חזותית של המשטחים העיקריים העיקריים של הפרופיל לא ייראו פגמים ביציפוי,
מיקומות שאין מצפים, כתמים, נקודות, סדקים וכדומה. הפרופיל יהיה נקי ולא יהיה בו סימנים של נזק כלשהו.
עלות מוערכת: 750 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu ואזרה הדרום



054-790-5444

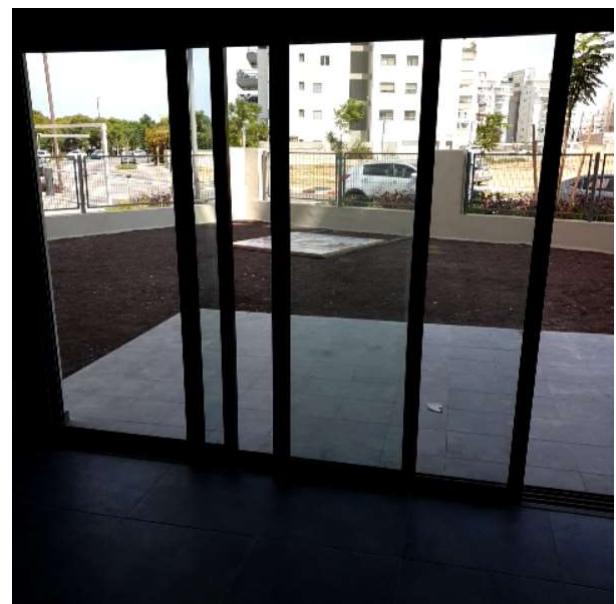




7.2. שritteot bZekkut

שritteot bZekkut.

MIKOM: Yitirina Slein, halon matbeh



המלצה: יש להחליף את הזכוכית הפגומה
בניגוד לת"י 938 חלק 1 (סעיף 8.4), החל על זכוכית בטיחות, בדיקת פגמים נעשית מרחק של 1 מ'.
ובניגוד לת"י 938 חלק 2 טבלה 3

4. Pgamim

בודקים את הפגמים, כשיין הבודק נמצאת מול מרכז הלוח ובמרחק 1 מ' ממנו, אם בתיאור הבדיקה לא צוין אחרת. סופרים את סך הפגמים בלוט ומתקלים בשטחו המבוטא במטרים רבועים.



markus931@gmail.com



בניה נקבות



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444



ת.י.838 חלק 2 (1999)

טבלה 3 - מגדים מותרים ל-1 מ"ר (המשך)

| מספר | חגיגת | טיפוס | שיטה סימני - "ס"מ" חוץ - "ח" | (ראוי תגדלות) 103.2-1-103.1 | סוג הופכות | | | | | | | | | | | |
|------|---------|-------|------------------------------------|--------------------------------|---|--|---|--|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|
| | | | | | זוכחות חמורות וקולטים שלמים (104.5) | זוכחות דילוג (104.4) | זוכחות פונדרת (104.3) | זוכחות פונדרת פראוט (104.2) | זוכחות מראות פונדרת (104.1) | לא נראה עיוות של רשות של דם חסומים | לא נראה עיוות של גוף חסומים | לא נראה עיוות של רשות | זוכחות חמורות וקולטים שלמים (104.4) | | | |
| 8 | נכילותן | ט | | | אין חבלת | לא נראה עיוות של רשות | לא נראה עיוות של רשות | לא נראה עיוות של רשות | לא נראה עיוות של רשות | לא נראה עיוות של רשות | לא נראה עיוות של רשות | לא נראה עיוות של רשות | | | | |
| 9 | עיקוש | ט/ח | | | אין חבלת | 2.5 מ"מ ל-1 מ' אורך | 2.5 מ"מ ל-1 מ' אורך | 2.5 מ"מ ל-1 מ' אורך | 1 מ"מ ל-1 מ' אורך | לא נראה עיוות של רשות | לא נראה עיוות של גוף חסומים | לא נראה עיוות של רשות | לא נראה עיוות של רשות | | | |
| 10 | סרייחהן | ט | | | אין חבלת | 1 אם אין מב <th>תנים במארח תנדול מ-1 מ' מ-3.00 מ'</th> | תנים במארח תנדול מ-1 מ' מ-3.00 מ' | 1 אם אין מב <th>תנים במארח תנדול מ-1 מ' מ-3.00 מ'</th> | תנים במארח תנדול מ-1 מ' מ-3.00 מ' | 1 שארכת אין במארח תנדול מ-1 מ' | 1 שארכת אין במארח תנדול מ-1 מ' | 1 שארכת אין במארח תנדול מ-1 מ' | 1 שארכת אין במארח תנדול מ-1 מ' | 1 שארכת אין במארח תנדול מ-1 מ' | 1 אם אין מב <th>תנים במארח תנדול מ-1 מ' מ-3.00 מ'</th> | תנים במארח תנדול מ-1 מ' מ-3.00 מ' |

הערות לטבלה:

א. לוחות חתוכים לפי פורה נחשבים שטח פניו של לוח במדות יצור.

ב. חזרמת בין שני מגדים מופיעות אחד יהיה גדול לפחות פי 20 ממדות הגדולה של החגיגת.

ג.

ד. הרישת זו אינה חלה על זוכחות שקופה למחאה.

ה. הרישת איננה גוננת ללוחות במדות יצור, אלא רק ללוחות זוכחות חתוכים לפי מידות סומותן.

ו. בלוחות שלמים הזרקן בין שני מגדים סמוכים לא יקטן מ-8 ס"מ.

8

עלות מערכת: 2000 ש"ח



markus931@gmail.com



בנינה נקודה



bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444





7.3. שנות א'

ציפי צבע מתkowski

מקום: ייטרינה סלון



המלצה: יש להחליף את האביזרים

עלות מודרנת: 350 ש"



markus931@gmail.com



בנייה נקבות



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444

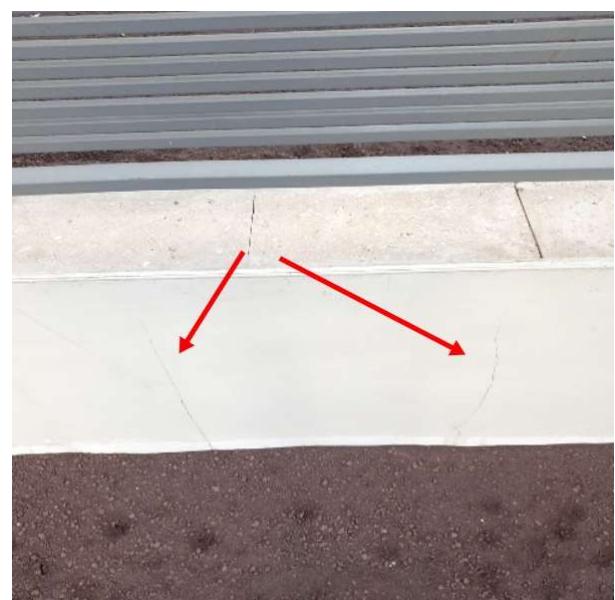


8. שולד ובניה

8.1. סדקים

קיימים סדקים בטיח במקומות פזורים וצבע לロー.

מיקום: קירות פיתוח



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu ואזרען הדרכים



054-790-5444



המלצתה: יש לבצע תיקון לפי ההנחיות הבאות:

- א. לגרד את הטיח עד לבлок ברצואה של כ 20 ס"מ, 10 ס"מ מכל צד של הסדק, להסיר כל שכבה רופפת ולשטוף היטב בלוחים מותקים.
- ב. לפתח את הסדקים بصورة קומס ולמלא ברקר גמיש לשטימת סדקים.
- ג. לישם שכבה אחת של מר크 גמיש או ש"ע יסוד קשור בשיעור המומלץ לפני היצאן.
- ד. לישם בכפ' טייחים (מל') שכבה אחת של מר크 גמיש או ש"ע בניינים למילוי גמיש בשיעור המומלץ לפני היצאן.
- ה. לישם שכבה נוספת של מר크 גמיש או ש"ע בניינים למילוי גמיש בשיעור המומלץ לפני היצאן.

או לחילוף יש לתקן בדרך הבאה:

- א. לגרד הטיח ברצואה של 20 ס"מ סביב הסדק.
- ב. לפתח הסדק ולמלא בשכבת פרימר WAFP ולמלא לאחר מכן בסיקפלקס FC11
עלות מערכת: 2000 ש"ח

8.2. עיקומיות בסטייה אופקי

עיקומיות בחלק מן הקירות, נבנו בסטייה מהציר האופקי בעיקר במקומות הבאים: קיר בסטייה של עד כ 2.5 ס"מ
מקום: אמבטיה



markus931@gmail.com



בניה נקודה



beer-sheva ואזור הדרום

054-790-5444



המלצה: יש לסתות את הקייר ולבצע חיפוי מחדש
בקלוקים הר'ל ריגוזן ל'

1. בדיקת סטיות הקירות בוצעו בהתאם לתקן ישראלי 789 "סטיות בבניינים: סטיות מותרות בעבודות בנייה" ובהתאם לתקן ישראלי 1920 חלק 2 "טיח: מערכת הטיח באתר". על-פי דרישות תקן ישראלי 789 (להלן "תקן 789", טבלה 3 – "סטיות של גימורים", בקירות בגובה עד 3 מ' מותרת סטייה אופיינית כמפורט בסל' 15, מ"מ ביחס למקומישיפוט 8 מ"מ).

ונשיםות המדידה במחזורנו רטכני ישראלי 1920 מלג' 2

בניגוד לת"י 1523 חלק 1 קירות בני: Kirahot La-Noshaim", נספח ג' – הסטיות המותרות של הקירות, על-פי סטיה אופקית זוויות לא תהיה גדולה מ-1% מאורך הקטע הנמדד ובכל מקרה לא גבוהה מ-2 ס"מ. בפונט מהאובייקט לא תריבת ובדלה מ-

הסיטה מהמשוריות לא תהיה גדולה מ-8 מ"מ לאורך 2 מ' בכל מקום מדידה. ת"י 789 – טרלה 3 – סטניות של גימורים". על-פיו:

עלות מוצר: 3500 ש"ח



 markus931@gmail.com



בנייה נכונה



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444





9. עבודות אינסטלציה סניטרית וכיוך

9.1. צנרת - חלודה
אביק של האבטמיה משופע בחלוודה
מקום: מסתור כביסה



המלצה: מדרש להחליף חלקו סניטרייה חלודים.
עלות מוערכות: 250 ש"ח

9.2. שנות א'
ראש דוש מותקן בצורה לקומה
מקום: מקלהת הרים
המלצה: לפירק ולהתקין בצורה תקינה, כרך של האביזר לרבות רוזטה יותקן על אותו המישור .
עלות מוערכות: 450 ש"ח



markus931@gmail.com

בניית נקבות

באר-שבע ואזורי הדרכים

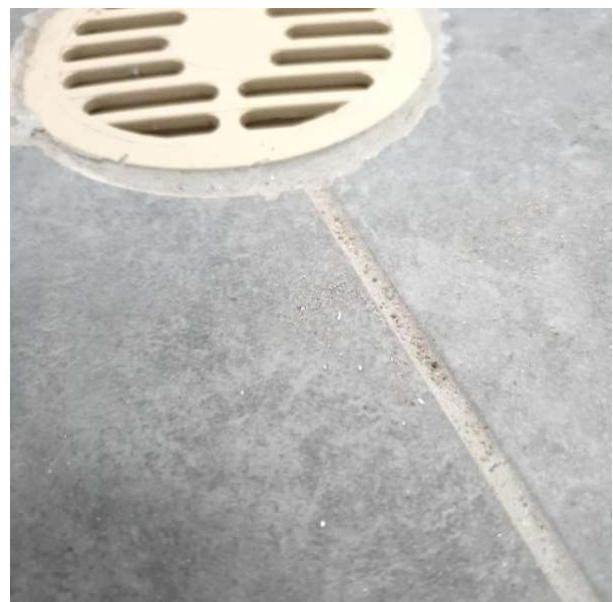
054-790-5444



9.3. שנות ב'

מכסה ניקוז בולט ממישור הריצוף

מיקום: מקלחון



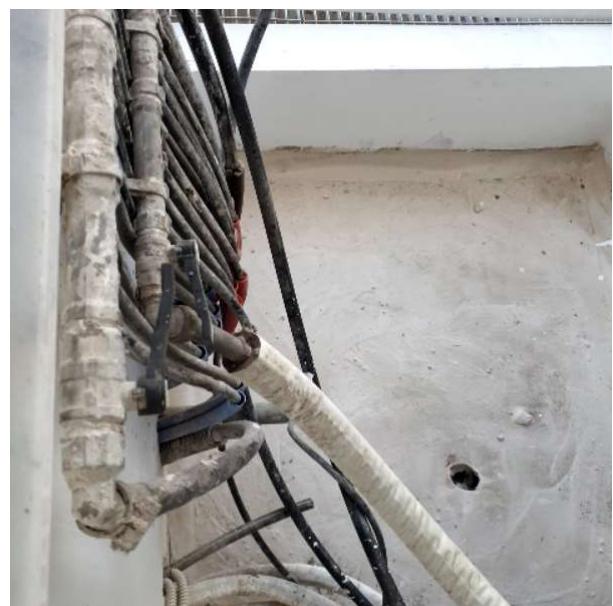
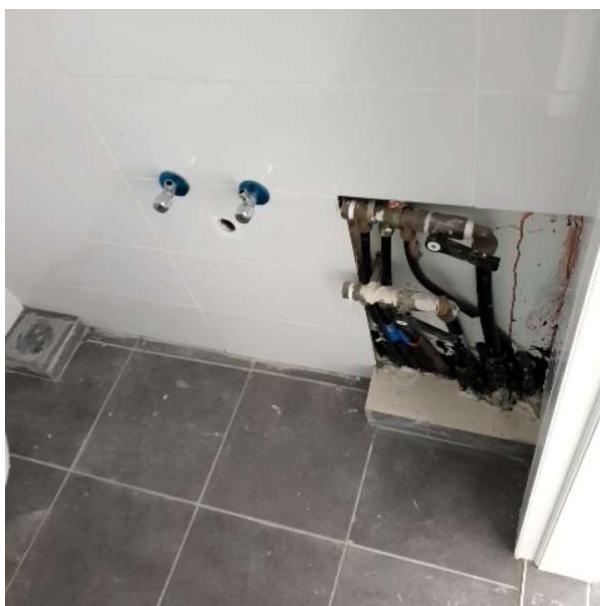
המלצה: יש להנמיך את המכסה

עלות מוערכות: 200 ש"ח

9.4. מחלק מים בולט

מחלק המים בולט ממישור הקיר, צינורות המים חשופים לפגיעה ובנוסף ילכלכו את הקביסה

מיקום: מסתור כביסה, מרתק



המלצה: מומלץ להכניס את מחלק המים לתוך ארון "יעוד" / לתוך נישה "יעודית"



markus931@gmail.com



בנייה נקונה



bara-shabu ואזרע הדרום



054-790-5444





*במרתף יש להרכיב ארון עכבר ליקוי וחואלי
עלות מערכת: 900 ש"ח



 markus931@gmail.com

 בנייה נ��בנה

 באר-שבע ואזור הדרום

 **054-790-5444**



10. עבודות טיח וצבע

10.1. מראה לא אחיד

מראה טיח לא אחיד.

מיקום: פרופיל ימני - ויטרינה, מסתור כביסה, חדר
שירות, מלון חדר ממד



markus931@gmail.com



בנייה נכונה

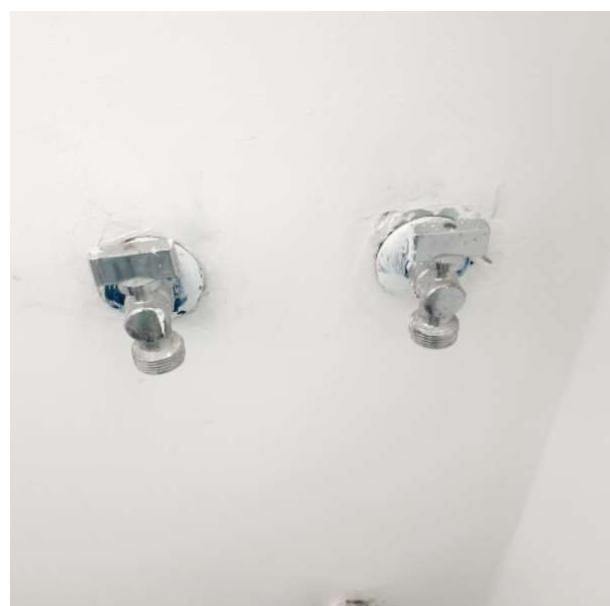
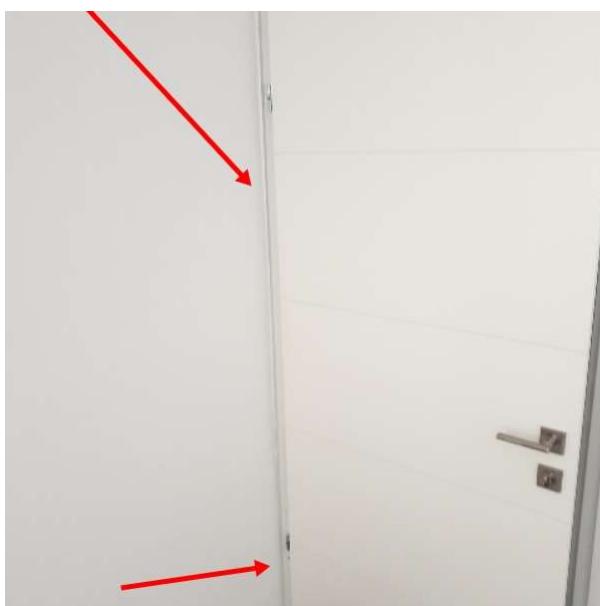


bara-shabu ואזור הדרום



054-790-5444





המלצתה: מדרש לתקן בצורה מקצועית ואחידה.

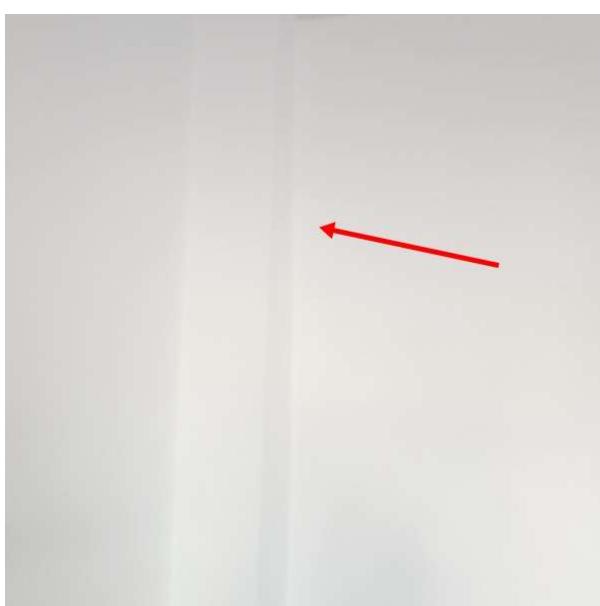
זאת בニיגוד לת"י 1920.2 סעיף 3.1 המחייב שמראה הטיח, גימורו וגונו יתאימו למוגן.

עלות מערכת: 600 ש"ח

10.2. מפגשי קירות - מרחק משתנה

מפגשי קירות במרחב משתנה

מקום: מטבח , סביב דלת הכניסה



 markus931@gmail.com

 בניית נכונה

 באר-שבע ואזור הדרום

 054-790-5444



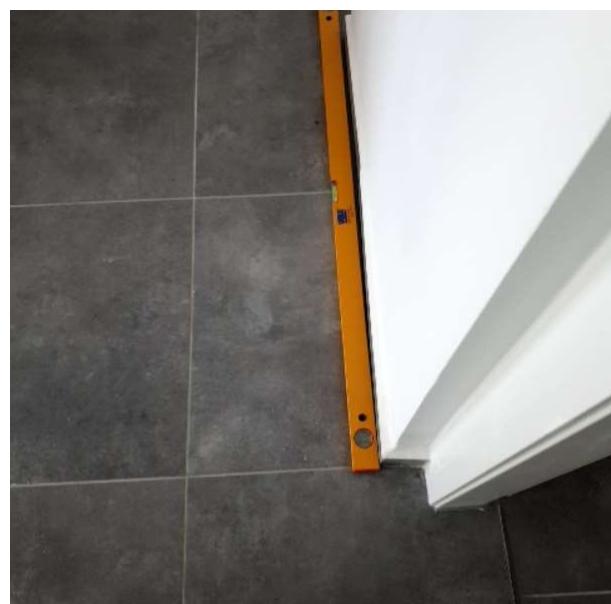


המלצה: מדרש לבצע בקווים ישרים ואחידים.
עלות מוערכות: 1000 ש"ח

10.3. שיפולים – מרחק משתנה

מרחק משתנה של שיפולים מקירות.

מיקום: פרוזדור



המלצה: מדרש לפרק את השיפולים, להרכיב רשת חיזוק, לבצע טיח במישור אחד ולהרכיב השיפולים מחדש במרחק 1 ס"מ לפני הטיח.
עלות מוערכות: 600 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



bara-shabu ואזרז הדROOM

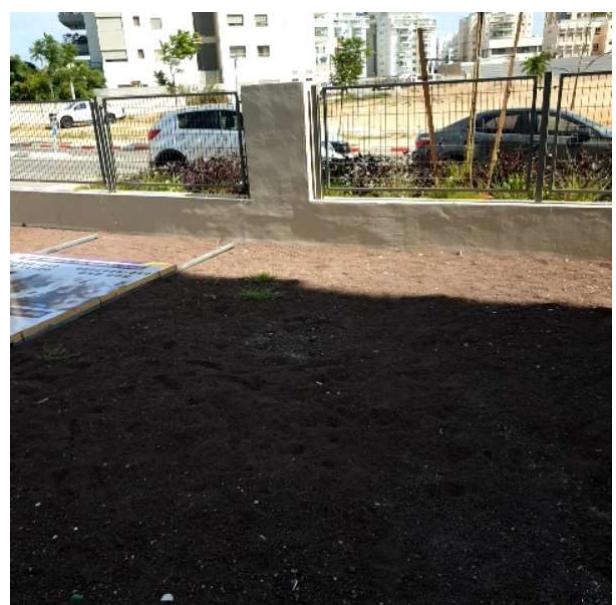
054-790-5444



10.4. גבושיםיות וגלים

גבושיםיות וגלים בטיח ובנוספ' צבע לקוי ולא אחיד.

מיקום: קירות פיתוח



markus931@gmail.com



בנייה נקונה

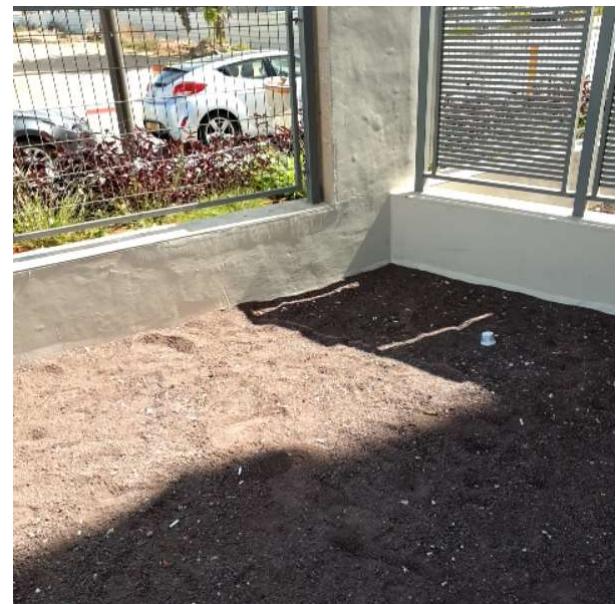


bara-shabu ואזרה הדרומ



054-790-5444





המלצה: יש לבצע חידוש חלקו תוך "שור בסרגלים", ובכיוונה חוזרת. זאת בגיןוד לתקנים הישראליים של מכון התקנים ת"י 1920.2 – לגבי סטיות מותרות בטיח. בגיןוד למפרט הכללי סעיף 09.04.01.01 לפיו: "יום לפני התחלת עבודות הטich יבצע הקבלן את הפעולות הבאות: א. יסתומם את החורים והמרוחים ("פוגות") בין הבלוקים, יסיר שכבות רופפות ויקוץ חוטי קשיירה... ב. ינקה את פני השטח משמן, אבק, מלחים וכד'..."
עלות מוערכת: 2000 ש"ח



markus931@gmail.com



בנייה נכוונה



bara-shabu-and-azor-hadrom



054-790-5444



11. שנות

11.1. שנות א'

צנרת של המשאבה חסופה

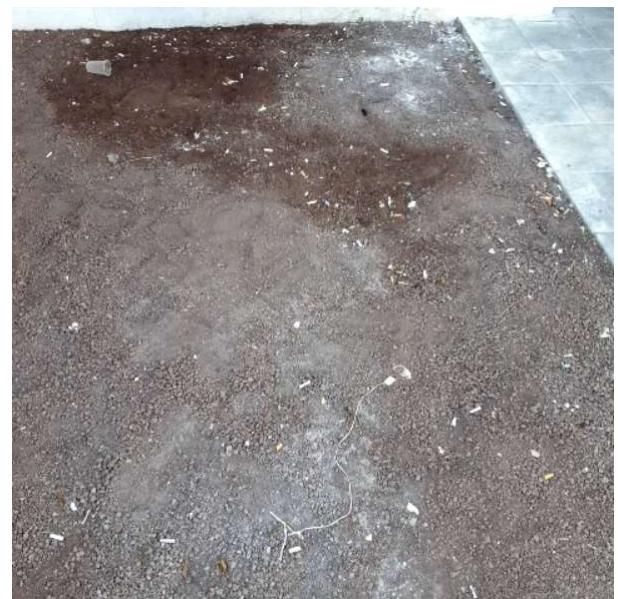
מקום: מרתף

המלצה: בהתאם לכללי המקצוע המקובל יש לסגור עם סיינר גבס ירוק / צמנט בורד או ש"ע
עלות מוערכת: 2000 ש"ח

11.2. ניקיון

הדירה משופעת במלוך, "יתכן כי יתגלו ליקיים נוספים לאחר ביצוע ניקיון יסוד".

מקום: חצר, אלומיניום, קירות אבן, אסלהות



markus931@gmail.com



בנייה נכונה



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444





המלצתה: יש לנוקות את כל חלקי הדירה : ריצוף/ דלתות/ מעקות/ כלים ואביזרים סניטריים/ כתמי צבע/ אביזרי חשמל/ שטיפת מערכת הדלקהין
עלות מערכת: 1200 ש"ח

סיכום:

1. בחרים ואביזרים סניטריים לא מותקנים
2. ארון תליים לא מורכבים - פרטי
3. חיפוי מטבח לא הוותן - פרטי
4. הדירה טרם אוכלסה



markus931@gmail.com



בנייה נקובה



באר-שבע ואזור הדרום



054-790-5444



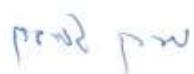


אומדן עלויות תיקון

| מספר | סעיף | מחיר |
|------|--|----------|
| 1 | abajot aitemim velyo'i retivot | 6650 |
| 2 | ngrot | 750 |
| 3 | chi'pi keramika/fosiffo | 750 |
| 4 | abajot ritzaf keramika/grenit porcelan | 13400 |
| 5 | matkini chshmal vekshorat/btichot | 1600 |
| 6 | msgrat | 7100 |
| 7 | aluminim | 3100 |
| 8 | shel vobnha | 5500 |
| 9 | abajot insatlichah snitrit vnikoz | 1800 |
| 10 | abajot tich vzebu | 4200 |
| 11 | shonot | 3200 |
| | bat'm | 4805.00 |
| | pi'koh | 4805.00 |
| | sa'h | 57660.00 |
| | mu'm | 9802.20 |
| | sa'h c koll mu'm | 67462.20 |

הערות:

1. יתקן פער מחירים משמעותית בין קבלן ללקוח, כמו כן יש לקחת בחשבון עלויות בלתי צפויות מראש.
2. המוצרים הננקבים לעיל מבוססים עפ"י מחירים המקובלים בשוק כגון "דקל" לבניה בהיקפים קטנים וabajot shifpozim.
3. חוות דעת זו אינה כוללת הערכתה של עוממת נפש וצדומה. בהקשר זה יש להיוועץ בעורך דין.
4. חוות דעת זו מצורפים תצלומים שצולמו על ידי במהלך ביקורי בנכס הנדון. תצלומים אלה מהווים חלק בלתי נפרד מה חוות הדעת.
5. חוות הדעת נכונה ליום הבדיקה בלבד.
6. הנני מצהיר כי אין לי עניין אישי בנכס, חוות דעת זו נערכה על בסיס מיטב ידיעתי, הבנתי, וניסיוני המוצע.


הנדס מרק גורדון

4.9.19

תאריך עריכת הדוח



markus931@gmail.com



בניה Nakoba



bara-shabu v azor ha-drom

054-790-5444





מפתח

| | |
|----|---|
| 5 | שונות א' (עלות מουרכת: 150 ש"ח) |
| 6 | סימני רטיבות מעל הפנלים (עלות מουרכת: 6500 ש"ח) |
| 9 | שונות (עלות מουרכת: 350 ש"ח) |
| 9 | עיצוב דלתות (עלות מουרכת: 100 ש"ח) |
| 10 | שונות א' (עלות מוערכות: 300 ש"ח) |
| 11 | חיתוך סביב צימר/אבייזר (עלות מוערכות: 350 ש"ח) |
| 12 | פרופילי קצה (עלות מוערכות: 400 ש"ח) |
| 13 | אריחים בולטים/SKUים (עלות מוערכות: 400 ש"ח) |
| 14 | פס הפרדה בולט (עלות מוערכות: 200 ש"ח) |
| 15 | רצפה ללא ניקיון (עלות מוערכות: 700 ש"ח) |
| 16 | פגיעות ופגמים (עלות מוערכות: 1000 ש"ח) |
| 18 | שיופעים בריצוף הדירה (עלות מוערכות: 4000 ש"ח) |
| 19 | שיופעים במרפסת (עלות מוערכות: 2500 ש"ח) |
| 20 | שיופעים לא נכנים בחדר רחצה (עלות מוערכות: 1400 ש"ח) |
| 21 | מישקי הפרדה ומישקי בניין (עלות מוערכות: 2000 ש"ח) |
| 24 | שונות (עלות מוערכות: 1200 ש"ח) |
| 25 | גוף תאורה רפואי (עלות מוערכות: 250 ש"ח) |
| 25 | מקודות חשמל בקוו אחד (עלות מוערכות: 250 ש"ח) |
| 26 | מתג הפעלה הפור/לקוי (עלות מוערכות: 400 ש"ח) |
| 26 | ॥ תליה לגוף תאורה (עלות מוערכות: 250 ש"ח) |
| 27 | שונות ב' (עלות מוערכות: 450 ש"ח) |
| 28 | דלת כניסה ראשית- מעזר (עלות מוערכות: 250 ש"ח) |
| 29 | דלת כניסה ראשית- פגמים בצד (עלות מוערכות: 700 ש"ח) |
| 30 | דלת כניסה ראשית- צבע (עלות מוערכות: 350 ש"ח) |
| 30 | חסר מעקה (עלות מוערכות: 3500 ש"ח) |
| 31 | מעקה (עלות מוערכות: 1050 ש"ח) |
| 32 | דלת כניסה - אקווטיקה |
| 34 | פגמים בפרחול הדלת (עלות מוערכות: 450 ש"ח) |
| 34 | שונות א' (עלות מוערכות: 350 ש"ח) |
| 35 | שונות ב' (עלות מוערכות: 450 ש"ח) |
| 36 | שריטות על פרופיל (עלות מוערכות: 750 ש"ח) |



markus931@gmail.com



[בניה נוכבת](#)



בא-שבע ואזור הדרום



054-790-5444





| | |
|----------|--|
| 37 | שירותות בהזקיות (עלות מוערכות: 2000 ש"ח) |
| 39 | שונות א' (עלות מוערכות: 350 ש"ח) |
| 40 | סדקים (עלות מוערכות: 2000 ש"ח) |
| 41 | עקבומיות בסטיה אופקיות (עלות מוערכות: 3500 ש"ח) |
| 43 | כנרת - חלודה (עלות מוערכות: 250 ש"ח) |
| 43 | שונות א' (עלות מוערכות: 450 ש"ח) |
| 44 | שונות ב' (עלות מוערכות: 200 ש"ח) |
| 44 | מחלק מים בולט (עלות מוערכות: 900 ש"ח) |
| 46 | מראה לא אחיד (עלות מוערכות: 600 ש"ח) |
| 47 | מגשי קירות - מרחק משתנה (עלות מוערכות: 1000 ש"ח) |
| 48 | שיפולים - מרחק משתנה (עלות מוערכות: 600 ש"ח) |
| 49 | גבושיםיות וגלים (עלות מוערכות: 2000 ש"ח) |
| 51 | שונות א' (עלות מוערכות: 2000 ש"ח) |
| 51 | NEYIN (עלות מוערכות: 1200 ש"ח) |



markus931@gmail.com



בניה נקונה



בא"ר-שבע ואזרע הדרום



054-790-5444

