

**מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בבניינים:  
חיפוי באריחי קרמיקה בקיבוע יבש**

Mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings:  
Ceramic cladding using the dry fixing method

**4.5.1.4. קיבוע באמצעים מכניים אחרים**

אפשר להשתמש באמצעים מכניים אחרים לקיבוע האריח לרקע, כגון: במוטות פלדה יחידים, או בקיבוע האריח ישירות לרקע באמצעות פרופילים ואבזרים מפלבי"ם 316<sup>(2)</sup>, או בשיטת קיבוע אחרת שקילה, בתנאי שתאושר מבחינה הנדסית ובתנאי שתעמוד בכל דרישות התפקוד והבדיקות הנדרשות בתקן זה.

קיבוע באמצעות אבזרי קיבוע מבוטנים בתוך קדח (מוטות), או באמצעות אבזרי קיבוע המעוגנים ישירות לרקע, יתאים לנדרש בעניין זה בתקן הישראלי ת"י 2378 חלק 3 ויעמוד בבדיקות הרלוונטיות הנדרשות שם.

**4.5.2. מישקים**

בין האריחים יישמרו מישקים אופקיים ואנכיים שרוחבם לא יהיה קטן מ-3 מ"מ. בתכנון רוחב המישקים יובאו בחשבון כל התזוזות הצפויות באריחי החיפוי.

**פרק ה – בדיקות ודרישות**

**5.1. כללי**

- במהלך ביצוע עבודות החיפוי תיעשה בקרת איכות (ראו הגדרה 1.3.21).
- הבדיקות ייערכו באתר הבנייה לפני תחילת עבודת החיפוי, במהלכה ובסיומה.
- הבדיקות המפורטות בסעיפים 5.2.4, 5.2.5, 5.3.1, 5.3.3 ייערכו על ידי המפקח באתר או על ידי מי שמונה מטעם היזם או מטעם הקבלן הראשי.
- הבדיקות המתוארות בסעיפים 5.2.1–5.2.3, 5.3.2, 5.3.4 ייערכו על ידי מעבדה מאושרת<sup>(4)</sup>.
- עורכים את הבדיקות בהתאם לתוכנית הבדיקות המפורטת להלן. תוצאות הבדיקות יתועדו על ידי עורכי הבדיקה במסמך כתוב וחתום.

**5.2. בדיקות במעבדה ובאתר לפני תחילת החיפוי**

**5.2.1. בדיקת תסבולת העמסת העיגון של האריח ואבזרי הקיבוע**

אם לצורך התכנון חסרים נתונים על תסבולת העמסת העיגון של האריח ואבזרי הקיבוע כנדרש בסעיפים 2.7.2 ו-5.2.4, עורכים בדיקה במעבדה על חלק מאריח, לקביעת תסבולת העמסת העיגון לעמידה בכוחות האופקיים המופעלים על האריחים. לפי דרישה מיוחדת בודקים גם את תסבולת העמסת העיגון לעמידה בכוחות אנכיים.

בודקים מדגם בן 3 דוגמות. הבדיקה תיערך על כל מין של אריחים ועל כל מין של אבזרי קיבוע כפי שהם מיועדים להיות מושמים בפרויקט.

מנסרים דוגמה שמידותיה כ-30 ס"מ x 30 ס"מ מאריח המייצג את האריחים המשמשים בפרויקט, ומתקינים אותה על גבי משטח המדמה את קיר הרקע באמצעות שני אבזרי קיבוע המקובעים אל האריח ואל פרופילי הקיבוע. המרחק הנקי בין אבזרי הקיבוע יהיה כ-30 ס"מ. במהלך הבדיקה לא ייעשה שימוש בחומר הדבקה (כגון דבק או סיליקון) לעיגון אבזרי הקיבוע.

עורכים את הבדיקה במעבדה כמתואר להלן:

מוודאים שאבזרי הקיבוע מקובעים אל האריח ואל פרופילי הקיבוע כפי שהם מתוכננים להיות מקובעים באתר. בודקים כל אבזר קיבוע בנפרד, לאחר שהאריח נחתך למידה המתאימה.

מקבעים כל דוגמת אריח למתקן משיכה כמתואר בצירור 4, ומחברים את אבזר הקיבוע למוט המשיכה באמצעות מתאם כמתואר שם, באופן שיְדְמָה את הכוחות הפועלים על אבזר הקיבוע בשטח.

הבדיקה יכולה להתבצע כשהאריח מונח אופקית או אנכית.

מפעילים את כוח המשיכה במרכז האריח, בין שני אבזרי הקיבוע.

הכוח יתאים לדרישות התכנון ההנדסי.