

SI 1555 part 2

April 2014

Draft Amendment No. 1

May 2015

תקן ישראלי ת"י 1555 חלק 2

ניסן התשע"ד – אפריל 2014

טיוטה לגיליון תיקון מס' 1

אייר התשע"ה – מאי 2015

מערכת פסיפס ואריחי קרמיקה לריצוף ולחיפוי בבניינים: חיפוי פנים בהדבקה

Mosaic and ceramic flooring and cladding system in buildings:
Interior cladding by adhesion

לביקורת הציבור

מסמך זה הוא הצעה בלבד

מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel



רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465154, פקס' 03-6412762, www.sii.org.il

גיליון תיקון זה הוכן על ידי ועדת מומחים 11028 - הדבקת קרמיקה ופסיפס: קירות פנים,
בהרכב זה:

אהרון דמרי, צבי הדר, צבי מוססקו, סמיון פריימוביץ, יהודה רובינשטיין, דני שניידר (יו"ר)

כמו כן תרמו להכנת גיליון התיקון: אורלי אינדיצקי, איתן נרציג, לייזר צפירה, צבי רייכוורגר.

נורית הולצינגר ריכזה את עבודת הכנת גיליון התיקון.

טיוטה
לגיליון תיקון מס' 1 לתקן הישראלי ת"י 1555 חלק 2 (אפריל 2015)

הודעה על גיליון תיקון

גיליון תיקון זה מעדכן את
התקן הישראלי ת"י 1555 חלק 2 מאפריל 2014

עדכניות התקן

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

תוקף התקן

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

סימון בתו תקן



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

זכויות יוצרים

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

פרק ד – תכנון

4.1. כללי

בסוף הסעיף תוסף ההערה:

הערה:

אריחים ממין B III (אריחים שספיגותם גדולה מ – 10%) רגישים להיסדקות. תופעה זו שכיחה יותר אם מתקיימים אחד או יותר מן התנאים האלה:

- האריחים מותקנים באזורים רטובים;
- עובי שכבת הדבק גדול מ – 7 מ"מ;
- נעשה שימוש בדבק צמנטי שמקדם ההתכווצות שלו גדול מ – 0.5%;
- האריחים מלבניים.

בכל מקרה יש לבדוק עם יצרן האריחים את התאמת האריחים לייעודם ולתנאי הטמפרטורה והלחות בחלל.

להלן הסעיפים הרלוונטיים מתוך התקן הישראלי ת"י 1555 חלק 2 שבתוקף:

פרק ד - תכנון

4.1 כללי

מערכת החיפוי (הגדרה 1.3.10) נתונה, במרבית המקרים, במאמצים פנימיים הנוצרים בתוכה עקב תנועה יחסית של חלקי המערכת, בעיקר בין שכבת האריחים או הלוחות לבין השכבות שמתחת לה. הגורמים השונים לתנועה יחסית זו הם אלה:

- מקדם ההתפשטות התרמי הנמוך של האריחים והלוחות (קטן פי 2 בערך מזה של בטון);
- התכווצות של שכבת הדבק או הטיח בייבוש;
- שינויים בלחות היחסית בסביבה.

כדי להבטיח את איכותה של מערכת החיפוי יש לוודא שיתקיימו תנאים אלה:

- א. תכנון מוקדם של מערכת החיפוי על כל רכיביה בהתאם למפורט בסעיפים 4.1 - 4.9;
- ב. בחירת חומרים מתאימים ותקניים התואמים זה את זה;
- ג. התאמת משך הזמן מסיום הכנת הרקע, התשתית ושכבת האיטום (אם קיימת) ועד לתחילת הדבקת האריחים או הלוחות לנדרש בטבלה 1, בהתאם לחומרים שמהם הרקע, התשתית ושכבת האיטום (אם קיימת) עשויים;
- ד. ביצוע נכון של מלאכת החיפוי.

תכנון מערכת החיפוי יתחשב בגורמים כגון אלה: התנגדות המערכת למעבר מים (באזורים רטובים), תכונות הרקע וחומרי ההדבקה, תנאי הסביבה הפנימיים שבחלל, מראה הקיר המחופה. בתכנון יובא בחשבון גודל הקירות, הפתחים והבליטות ומיקומם בחלל הפנימי, ובהתאם לכך יתוכנן מיקום המישקים והחיתוכים כך שיתאימו למידות האריחים והלוחות ולדרישות הסעיפים 4.6 - 4.7. התקנת מערכת החיפוי תיעשה בשיטת ההדבקה בסירוק (ראו הגדרה 1.3.11) או בשיטת ההדבקה במלט-צמנט (ראו הגדרה 1.3.13). אין להתקין את החיפוי בתנאים של טמפרטורות סביבה קיצוניות (נמוכות מ-5° צ' או גבוהות מ-35° צ'), כאשר נושבות רוחות חזקות או בימי שרב. אין להדביק אריחי קרמיקה על צידם התחתון של משטחים אופקיים ללא חיזוק מכני שייעשה בהתאם להנחיות המפורטות בתכנון, למעט בחשפי פתחים ("גליפים") עליונים שרוחבם אינו גדול מ-20 ס"מ.

