

שיעור מס' 10 :

פיקוח על עבודות טיח וצביעה .

שלבי הפיקוח



סוגי טיח פנים וחוץ :

■ קיימים סוגים שונים של טיח פנים וטיח חוץ :

- **טיח קונבציונלי** - טיח העשוי על בסיס אגרגטים טבעיים, צמנט, סיד ומים בעובי 5-15 מ"מ ושכבת שליטה לבנה בעובי 1-2 מ"מ המהווה שכבה עליונה כרקע לצבע . מתאים לגימור פנים וגימור חוץ .
- **טיח פולימרי** – טיח העשוי על בסיס שרף סינטטי, מיועד למריחה או להתזה . מתאים לגימור פנים וגימור חוץ .
- **טיח תרמי** – טיח בעל כושר בידוד תרמי משופר . עובי הטיח לאחר ייבוש יהיה 2-4 ס"מ והשכבה העליונה תהיה משליטה . מתאים לגימור פנים וגימור חוץ .
- **טיח בגאר** – טיח המשמש בעיקר לקירות פנים בממ"ד . עובי הטיח כ- 2 מ"מ .
- **טיח אקוסטי** – טיח בעל כושר בידוד אקוסטי משופר .

טיח קונבציונלי :

■ החומרים לעשיית טיח קונבציונלי :

- **צמנט** – בהעדר דרישות אחרות יהיה הצמנט צמנט פורטלנד רגיל .
- **סיד כבוי** – הסיד יהיה סיד מימה בצורת אבקה או סיד כבוי לבצק שיוכן מסיד חי .
- **מים** – המים יהיו מים טובים לשתיה .
- **חול** – החול יהיה חול דיונות או חול מחצבה, נקי מלכלוך, מחומרים אורגניים או מחומרים זרים אחרים ויתאים לדרישות לגבי אגרגט דק .
- **מוספים** – מותר להוסיף מוספים לשיפור העבידות, ההידבקות או האטימות .

■ הכנות לביצוע טיח קונבציונלי :

- אין להתחיל בעבודות טיח לפני שחלפו שבועיים מיום גמר עבודות היציקה והבניה .
- השטחים המיועדים לטיוח יהיו ישרים ומתאימים, לפי אישור המפקח, לקבלת שכבת טיח .
- לפני התחלת עבודות הטיח יש לסתום חורים, סדקים, להסיר בליטות ולחתוך ברזל בולט מהקיר. כל סתימה תאושפר היטב לפני שיורשה להתחיל בעבודות הטיח .
- מקום המפגש בין שני חומרים שונים, כגון בטון ובניה, יכוסה ברשת שרוחבה 15 ס"מ, מחוזקת היטב, שתימרח לכל רוחבה במלט צמנט. אין דרישה זו חלה על מפגש בין בטון לבניה אשר חובר בשינני קשר .
- חריצים שהוכנו למעבר צנרת חשמל ואינסטלציה ואשר רוחבם עולה על 10 ס"מ יכוסו ברשת מחוזקת למבנה במסמרים מגלוונים או מסמרי פלדה 5 ס"מ לפחות מכל צד של החריץ.

■ הכנות לביצוע טיח קונבציונלי :

- לפני הטיח ינוקו כל השטחים היטב מאבק ומפסולת . במידת הצורך יש להסיר כתמי לכלוך ושמן במברשות פלדה.
- יום לפני עבודות הטיח, יורטב שטח הרקע עד לרוויה, אולם לא עד כדי כך שייזלו מים מהקיר . במיוחד יוקפד על הרטבת בלוקי איטונג ובלוקי חול סיד .



- פינות הקירות יחוזקו בזוויתנים מגלוונים, פלדה או פלסטיק . הזוויתנים יהיו בגובה 1.80 מ' מפני הריצוף .

■ הכנות לביצוע טיח קונבציונלי :

- לשם הבטחת היאחזות הטיח על שטחי רקע חלקים, כגון בטון חלק וכדומה, יש להשתמש באחד מהאמצעים הבאים:
 1. חספוס השטחים או גירודם .
 2. ביצוע שכבת הרבצה על השטחים החלקים .
 3. תוספת דבק מיוחד למלט .

■ אופן ביצוע טיח פנים :

- המפקח רשאי לאסור טיוח בימי שרב .
- כל שכבת טיח תורטב לפני ביצוע השכבה הבאה .
- בטיח בין שתי שכבות תושהה עשיית השכבה העליונה לפחות יום אחד לאחר גמר הביצוע של השכבה התחתונה .
- גמר הטיח יהיה ישר וחלק ויעשה לפי סרגלים . דיוק עיבוד הטיח יהיה ע"פ המצוין בכתב הכמויות – סרגל בכיוון אחד או בשני כיוונים .



■ אופן ביצוע טיח פנים :

- הפינות והזוויות יהיו ישרות . המפגש בין הקירות והמחיצות לתקרה יהיה בקו ישר ונקי .
- תיקוני טיח לאורך קו השיפולים או סביב צינורות יעובדו ללא כל סימני חיבור . התיקון יבוצע עם אותם החומרים והרכב המלט בהם בוצע הטיח המקורי .
- השכבה העליונה של הטיח תהיה משליכטה לבנה .



שפשוף
שכבת
שליכטה
עם
משפשת



מריחת
שכבת
שליכטה
עם מאלג'

טיח פנים בממ"ד :

- חל איסור בביצוע טיח שחור מיישר העולה על עובי של 5 מ"מ בקירות ובתקרת הממ"ד ולכן קיימת חשיבות רבה בשימוש בטפסנות ישרה ביציקת הקירות והתקרה של הממ"ד .
- להבטחת הדבקות טובה של הטיח לקירות הבטון בממ"ד יש לשטוף את הקירות מלכלוך ואבק ולבצע שכבת הרבצה .
- הטיח בקירות הפנימיים של הממ"ד יהיה מסוג טיח בגאר בעובי של 5 מ"מ .
- הטיח בקירות החיצוניים של הממ"ד יהיה מסוג טיח תרמי .

טיח חוץ :

- **טיח חוץ מורכב משלוש שכבות :**
- 1. **שכבת התזה תחתונה** - אשר תפקידה לגרום לאיטום קירות בפני חדירת רטיבות מבחוץ .
- 2. **שכבה מיישרת** - זוהי שכבה חזקה המאפשרת לספוג את העומסים של שאר השכבות מעליה , שכבה זו עמידה בפני פגעי מזג האוויר . השכבה מיישרת את פני הקיר החוץ , ממלאת וסוגרת את כל אי הדיוקים בעבודות הבנייה , ונותנת לטיח את הבסיס מבחינה ויזואלית .
- 3. **שכבה עליונה דקורטיבית** - נותנת לקירות חוץ הבניין את המראה המיוחד שלו.

■ אופן ביצוע טיח חוץ :

- כל שטחי הרקע יישטפו לפני ובסמוך למועד הטיח . בקרבת הים יוקפד במיוחד שהשטיפה תעשה באופן יסודי .
- טיח חוץ יבוצע לאחר סיום כל עבודות הגימור כגון : טיח פנים, אדני חלונות, מעקות, כרכובים, צינורות, חבקי מרזבים וכדומה .
- מתחת לטיח חוץ רגיל תבוצע שכבת הרבצה .
- תוספת מוסף דוחה מים לתערובת המלט תהיה לפי האמור במפמ"כ 50 .
- הטיח יבוצע כך שלא יפגע בחלקי המבנה, כגון חלונות, דלתות וכדומה .
- טיח חוץ יאושפר ע"י הרטבתו במשך 3 ימים רצופים מיום סיום עשייתו וזאת במים ניגרים ולא בסילון .

■ סטיות מותרות בטיח פנים וחוץ :

- תקן ישראלי מספר 1920 קובע שסטייה מותרת בחיפוי טיח קירות היא :
 - עד 1.5 ס"מ לקיר אשר אורכו 3 מטר .
 - סטייה מותרת מבחינת הגליות היא 4 מ"מ , כלומר כאשר מצמידים סרגל/פּלס קצר באורך של 30 ס"מ לקיר הנבדק , מותרים שקעים בין הפלס לבין פני שכבת הטיח עד 4 מ"מ. בדיקה זו מבצעים במספר מקומות בקיר .

פיקוח על עבודות צביעה :

■ קיימים סוגים שונים של צבעים :

- **צבע שמן** – צבע על בסיס שמן המשמש בעיקר לצביעת חלקי עץ במבנה, כגון : דלתות עץ, פרגולות וכדומה.
- **סיד סינטטי** – צבע על בסיס סיד המשמש בעיקר לצביעת תקרה וקירות פנים במבנים חדשים בעיקר.
- **צבע פלסטי** – צבע על בסיס פלסטי המשמש לצביעת קירות פנים וחוף במבנה .

צביעה בסיד סינטטי :

■ אופן ביצוע צביעה בסיד סינטטי :

- לפני צביעת הקירות והתקרה בסיד סינטטי על גבי טיח חדש יש לבדוק שמישור הטיח ישר .
- ביצוע שכבה ראשונה של צבע על גבי הטיח. שכבה זו נספגת בטיח ולכן כמות הצבע בשכבה זו יהיה גדול משאר השכבות .
- ביצוע תיקוני שפכטל ושפשוף הטיח כהכנה לפני ביצוע השכבה השנייה .
- ביצוע שכבה שנייה של צבע .
- תיקונים וביצוע שכבה אחרונה לכיסוי מושלם .
- במהלך ביצוע הצביעה יש להגן על חלקי המבנה, כגון : ריצוף, חלונות, דלתות וכדומה ועם סיום הצביעה לנקות את המבנה מלכלוך שאריות צבע .

צביעה בצבע פלסטי :

■ אופן ביצוע צביעה בצבע פלסטי :

- לפני צביעת קירות בצבע פלסטי על גבי סיד סינטטי יש לבצע שכבה מקשרת – בונדרול .
- ביצוע שכבה ראשונה של צבע פלסטי .
- ביצוע תיקוני שפכטל ושפשוף כהכנה לפני ביצוע השכבה השנייה .
- ביצוע שכבה שנייה של צבע פלסטי .
- תיקונים וביצוע שכבה אחרונה לכיסוי מושלם .
- במהלך ביצוע הצביעה יש להגן על חלקי המבנה, כגון : ריצוף, חלונות, דלתות וכדומה ועם סיום הצביעה לנקות את המבנה מלכלוך שאריות צבע .