



## מפרט להתקנה - שלבים בביצוע קירות ESB

### א. מדידה וסימון.

- בדיקת מידות כללית – התאמות לכפולות של ESB (כפולות של 5 ס"מ , הוספת 1.5 ס"מ בכל פינה חיצונית )
- בדיקת דיאגנוזים
- בדיקת מישוריות של הרצפה , תיקון במידת הצורך
- סימון הרצפה באמצעות צ'וק- לין , והתקנת מסילות גבס
- סימון מיקום פתחי דלתות

### ב. ארגון חומרים וסביבת עבודה.

- חלוקת חומרים (פנלים, זוויות ESB , ברזל )
- ארגון סביבת עבודה (שולחנות חיתוך, מקום לפסולת קל קר)

### ג. בנייה

- התקנת שורת בניה ראשונה – פילוס
- בנייה של 2 שורות אופקיות – במקביל הנחה של ברזל אופקי
- בשורה מספר 2 ו- 3 הנחת ברזל בתושבת הפנימית - מיקום טכני
- העמדה וקשירה של ברזל עמודי פינה
- בשורה 3 - סימון בעזרת גיר סימון מיקומי פתחים, גבהים, מיקום פיגומי תמיכה (צידי חלונות, פינות, מרווח מרבי 120 ס"מ בין פיגום לפיגום)
- בנייה עד תחתית חלונות
- התקנת ברזל אופקי מתחת למפלס תחתית החלון
- התקנת פיגומי פינה ופילוס פינות
- הכנת תפסנות חלונות/דלתות
- העמדת פיגום, קשירת הליכונים, פילוס
- בניה מעל פתחי חלונות – התקנת ברזל לפי תוכנית
- ברזל אופקי בשורות 7-8 בתושבת הפנימית
- בנייה עד ראש הקיר
- בניית דופן חיצונית + תמיכה + מסלול גבס להגנה על השיניים של ESB
- חיזוק פינות באמצעות סרט מתכת במקומות שנדרש
- הכנסת ברזל אנכי

### ד. הכנות אינסטלציה / חשמל

- צנרת 4" / צנרת חשמל/תשתית לארון חשמל ותקשורת בשלב של 2 שורות ובסיום בנייה





- שרוולים – סיום בניית קירות

#### ה. הכנות לפני יציקה

- ניקיון כללי של רצפת הבית וסביבת הבית משאריות קל קר ברזל וחומרים אחרים
- פינוי של חומרי ESB ואכסון במקום שהחומרים לא יתלכלכו ביציקה

#### ו. בדיקות לפני יציקה

- מידות : מיקום גובה פתחים
- ברזל
- פילוס
- חיזוקים ותמיכה במקומות נדרשים

#### ז. יציקה

- שימוש בבטון דחוס ב-30 ללא פוליה בשקיעה 6-7
- ישור - סף חלון תחתון
- מילוי הקיר בשלבים
- יציקה דרך תחתית חלונות עד גובה סף חלון תחתון
- ויברציה קלה בעזרת ויברטור חשמלי קטן – אין לבצע הרבה ויברציה בבטון דחוס

#### ח. פעולות אחרי יציקה

- בדיקת פילוס
- ישור קירות לקו חוט
- ניקיון
- ניקיון מוקפד של פיגומים

#### ט. דגשים בנוגע לשמירה על איכות הסביבה

- אכסון ESB באופן שימנע התפזרות כתוצאה מרוח
- איסוף יום יומי של פסולת פוליסטירן מחברי פלסטיק קרטונים וניילון נצמד לשקי מחזור נפרדים
- שטיפת מערבלי בטון ומשאבה בנקודה קבועה שתוגדר ע"י מזמין העבודה
- אין לשרוף שאריות פוליסטירן (קלקר) בשטח.





## י. דגשים בטיחותיים

- עבודה עם פיגומים תקינים כולל מעקה בטיחות
- יציקת קירות בעזרת צינור 3 צול – התקנת רשת 10/10 בסל של המשאבה למניעה של כניסת אבנים למערכת השאיבה .
- שימוש בצינור 3 צול ללא מחבר ברזל בקצה
- ניסור/ חיתוך בלוקי איטונג במשור ידני בלבד , במידת הצורך שימוש במסכה (אבק האיטונג לא בריא !)

## הערות כלליות:

- עבודה בהתאם לתקן, תקנים רלוונטיים:
- האחראיות על ביצוע העבודה – עבודה בליווי יועץ מטעם חברת ESB ישראל

[בחזרה לאתר](#)

