



בית ירוק ובטוח

מדריך לבניית קירות – עדכון 04/2024

פרטים ליצירת קשר :
מייל : gsbs.office@gmail.com
אתר GSBsystems : 036553455

כל המידע הנ"ל הנו בגדר המלצה בלבד הניתנת עפ"י מיטב ניסיונו והידע שברשותנו. אחריות החברה מוגבלת לטיב ולאיכות החומרים בלבד ואינה באה במקום אחריות המבצע. על המבצע לבדוק התאמת המוצר והמערכת לצרכיו ולביצוע נאות של כל העבודה. אנו שומרים לעצמנו את הזכות לעדכן או לשנות את הנתונים וההמלצות ללא הודעה מוקדמת. באחריות המבצע להתעדכן בעדכונים האחרונים. כל הזכויות שמורות, אין להעתיק, לשכפל, לצלם, לתרגם, להקליט, לשרד, לקלוט ו/או לאכסן במאגר מידע בכל דרך ו/או אמצעי מכני, דיגיטלי, אופטי, מגנטי ו/או אחר - חלק כלשהו מן המידע ו/או המאמרים ו/או התמונות ו/או האיוורים ו/או כל תוכן אחר שצורף ו/או נכלל בקובץ זה, בין אם לשימוש פנימי ו/או לשימוש מסחרי. כל הזכויות על המידע המקצועי המתפרסמים בקובץ זה שמורות לחברת GSB System בע"מ, למעט במקומות בהם צוין אחרת במפורש. חל איסור מוחלט לפרסם את המידע, חלקו או בשלמותו, באף פורום אינטרנטי, בלוג, אתר אישי, אתר מקצועי, אתר מסחרי או אתר-לא-כוונות-רווח, ללא אישור מפורש בכתב מחברת GSB System בע"מ, כמו כן אין לקשר, לערוך, לעבד או לשנות את התמונות והחומריים הגרפיים שמלווים אותם. במקומות בהם מופיעים תצלומי-מסך של תוכנות כלשהן, זכויות היוצרים על עיצוב הממשק הגרפי המקורי שמורות לחברה שיצרה אותן

תבנית ICB/GSB חתך קלקר-בלוק

כללי :

תבניות GSB בחתך בידוד-בטון-בלוק (ICB) ליציקת קירות בטון מבודדים מורכבות בשטח על ידי חיבור מכני של פנל פוליסטירן חיצוני המחובר במחברי פלסטיק לפנל בלוק פנימי. בתווך שבין הפנלים יוצקים בטון מזוין בעובי 15 ס"מ. קירות הבטון היצוקים הם קירות נושאים.

תבנית היציקה נשארת כחלק מהקיר ומהווה את שכבת הבידוד התרמי עליה מבוצעות עבודות החיפוי הפנימי והחיצוני. במצגת מוצגים חלקי תבנית היציקה ופרטי ביצוע.

[קישורים שונים](#)

הנחיות שמירה על הסביבה

לבניה ב - **GSB בית ירוק ובטוח** תרומה משמעותית לאיכות הסביבה:

תהליך הבניה מהיר יחסית, אתרי הבניה שקטים ונקיים והפסולת הנוצרת במהלך הבניה פחותה.

בתים שבנויים ב - **GSB בית ירוק ובטוח** חוסכים אנרגיה ותורמים להפחתת פליטות לאורך כל שנות חיי המבנה.

ניהול נכון של תהליך הבניה מקטין באופן ניכר את פסולת הבניה כאשר חלק גדול משאריות הבניה ניתן למחזור ולשימוש חוזר בתעשיית הפלסטיק.

למרות האמור לעיל, פוליסטירן שמהווה מרכיב משמעותי במערכת קירות המעטפת הוא חומר שהתפרקותו בטבע נמשכת מאות שנים. אנו פונים אל הבונים ב - GSB לנקוט את כל האמצעים הנדרשים על-מנת למנוע לכלוך של הסביבה בשאריות פוליסטירן.

שימוש בשקים לאיסוף שאריות פוליסטירן וכיסוי החומר בשטח ברשתות צל יסייעו למניעת התפזרות שאריות פוליסטירן בשטח הבניה ובאזור הסובב אותו.

תודה על תרומתכם למאמץ!

ככה זה יכול וצריך להיראות



תוכן העניינים

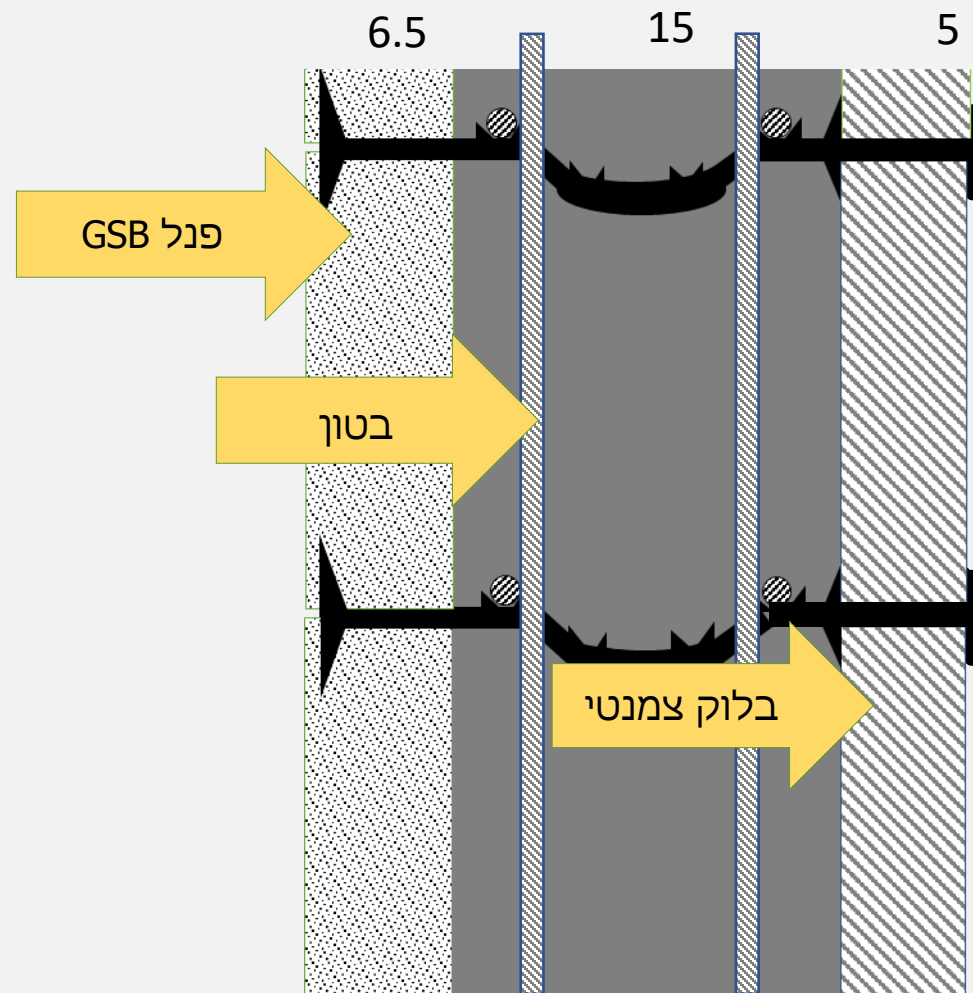
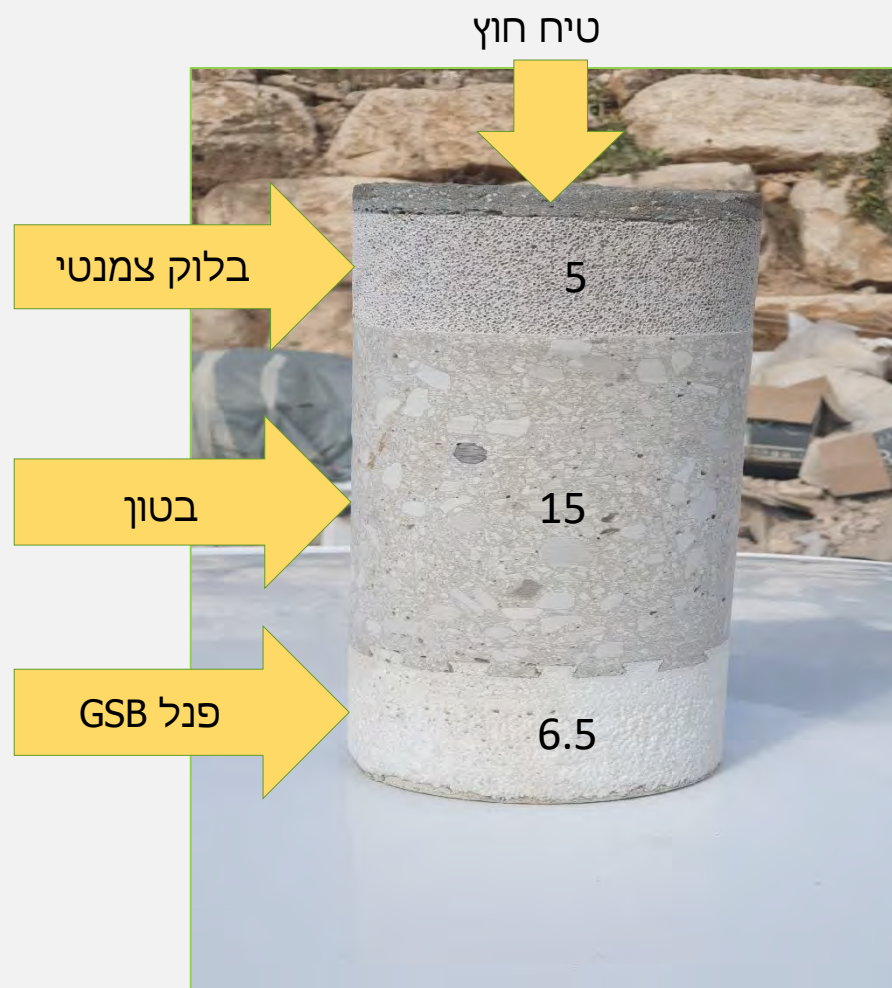


| דגשים | דף מספר | פעילות |
|-------|---------|---------------------------------------|
| | | חתך קירות |
| | | חלקי התבנית |
| | | התקנת התבניות |
| | | תמיכה |
| | | יציקת קירות מעטפת |
| | | בניית מעקה |
| | | סיום שלד – הכנות לטיח |
| | | פרטי בניין |

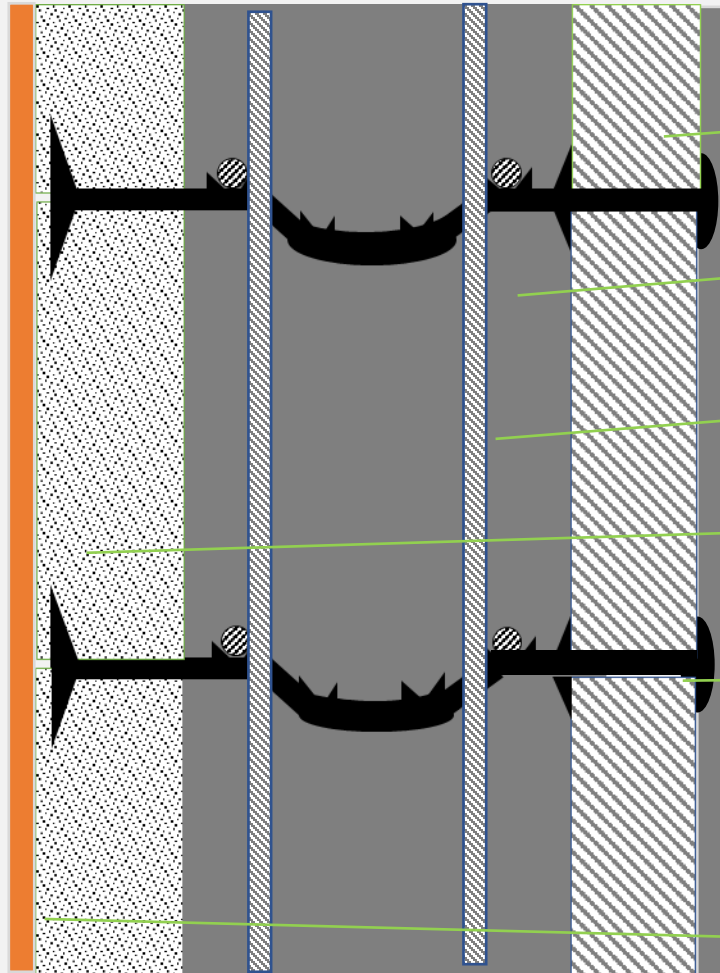


חתך הקיר

תבנית ICB (חתך: בידוד - בטון - בלוק - בלוק)



תבנית ICB (חתך: בידוד - בטון - בלוק)



בלוק לתבנית (בלוק בטון/תאי)

בטון מזויין

ברזל זיון אופקי ואנכי

פנל פוליסטירן GSB

מחבר פלסטי IB

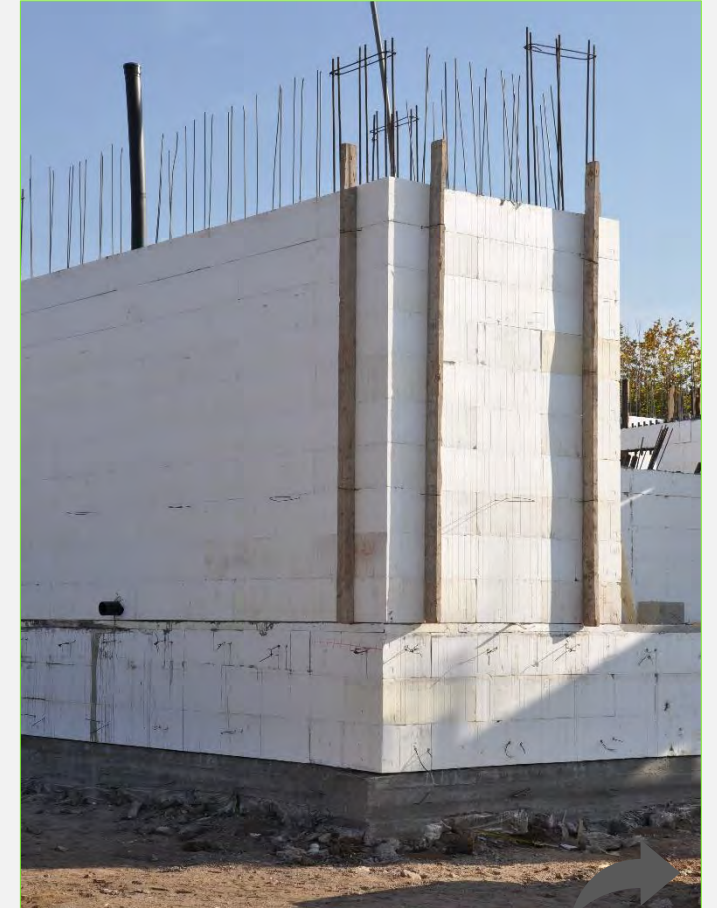
טיח פנים

טיח חוץ

תבנית ICB (חתך: בידוד - בטון - בלוק)



תבנית ICI (חתך: בידוד - בטון - בידוד) - לא בשימוש



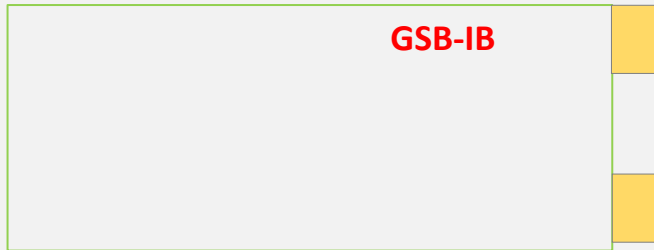


חלקי התבנית

חלקי התבנית: בלוק תאי צמנטי ומחברי IB



| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



GSB-IB

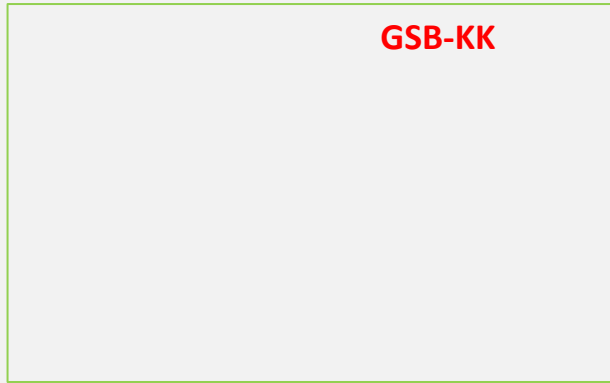


| | |
|------------|--|
| ICB | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 844001 | |

חלקי התבנית: בלוק לתבנית מבטון ומחברי KK



| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



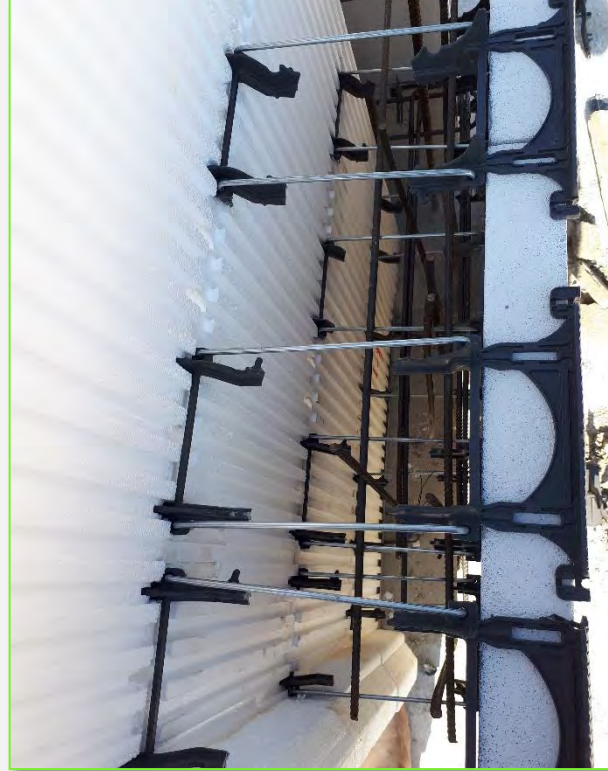
| | |
|------------|--|
| ICI | |
| | |
| | |
| | |
| 844001 | |

הערה: מחבר KK משמש לחתך קיר ICI (קלקר-בטון-קלקר) ולפינות החיצוניות

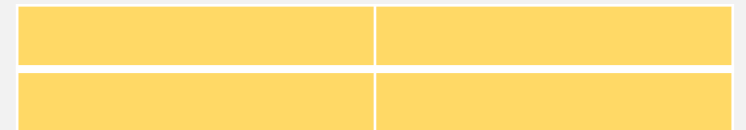
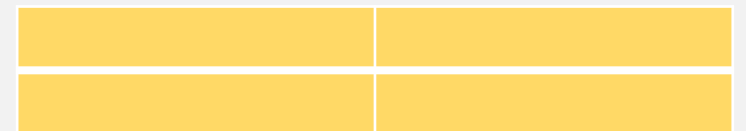
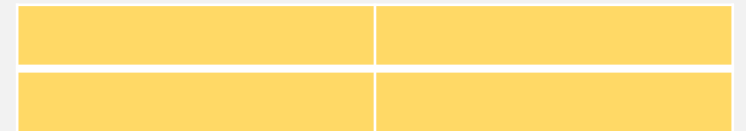
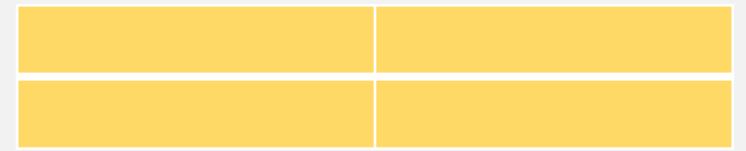
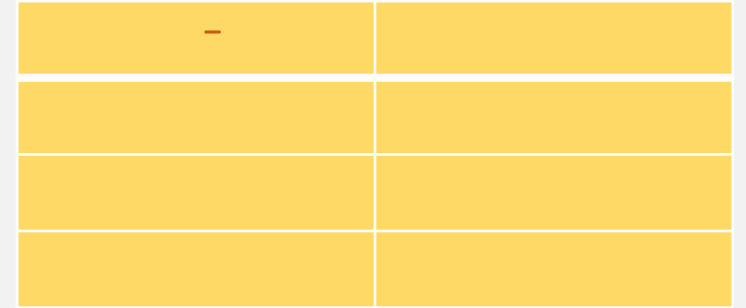
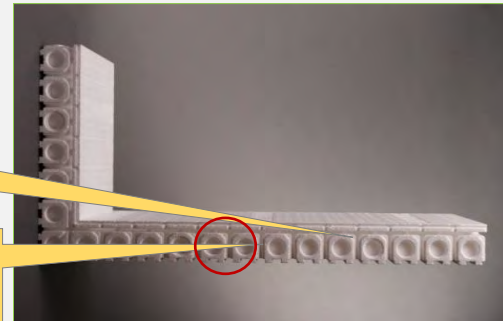
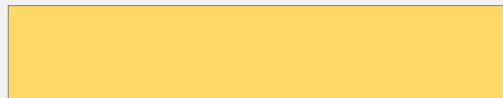
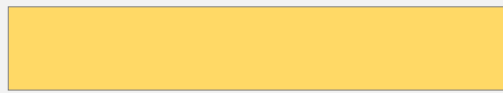
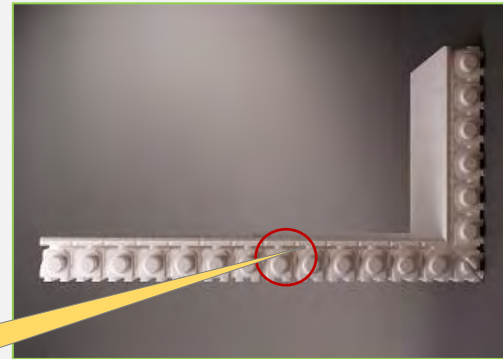
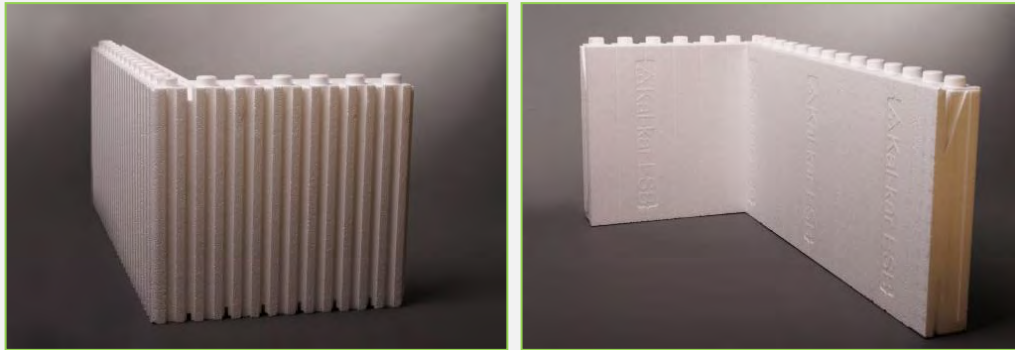
מחבר ברוחב משתנה



מחבר ברוחב משתנה משמש להרחבה של הקיר לכל רוחב רצוי בכפולות של 5 ס"מ , המחבר עשוי מחוט מתכת בצורת "ח" שנכנס לתושבות במחבר הפלסטיק .



חלקי התבנית: פנל פינתי



חלקי התבנית: פנלים פינתיים

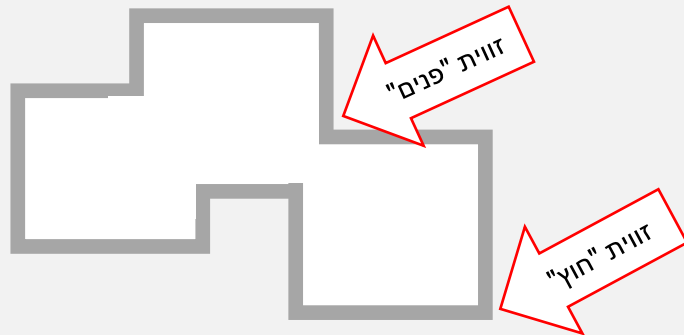


זוויות GSB נחלקות ל- 4 סוגי זוויות :

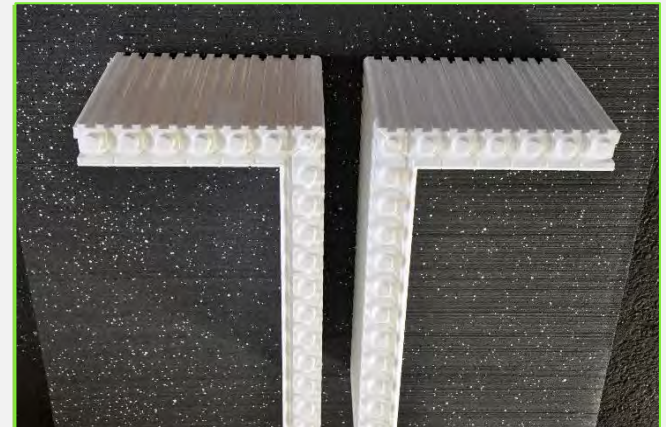
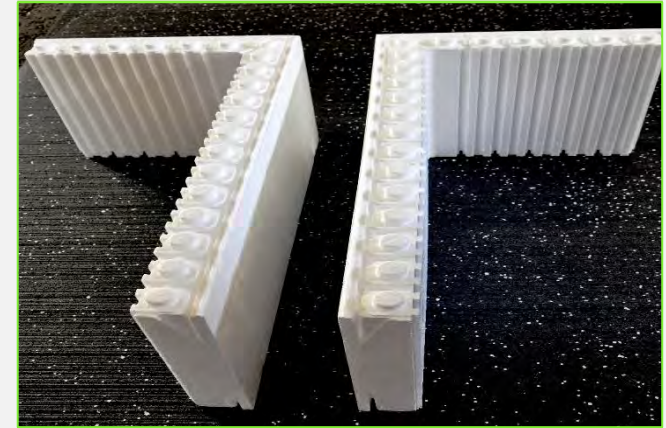
- א. זווית פנים ימין / שמאל (מספרים -
- ב. זווית חוץ ימין / שמאל (מספרים -

מידות הזווית: (108/30 ס"מ) שטח הזווית = 0.324 מ"ר.

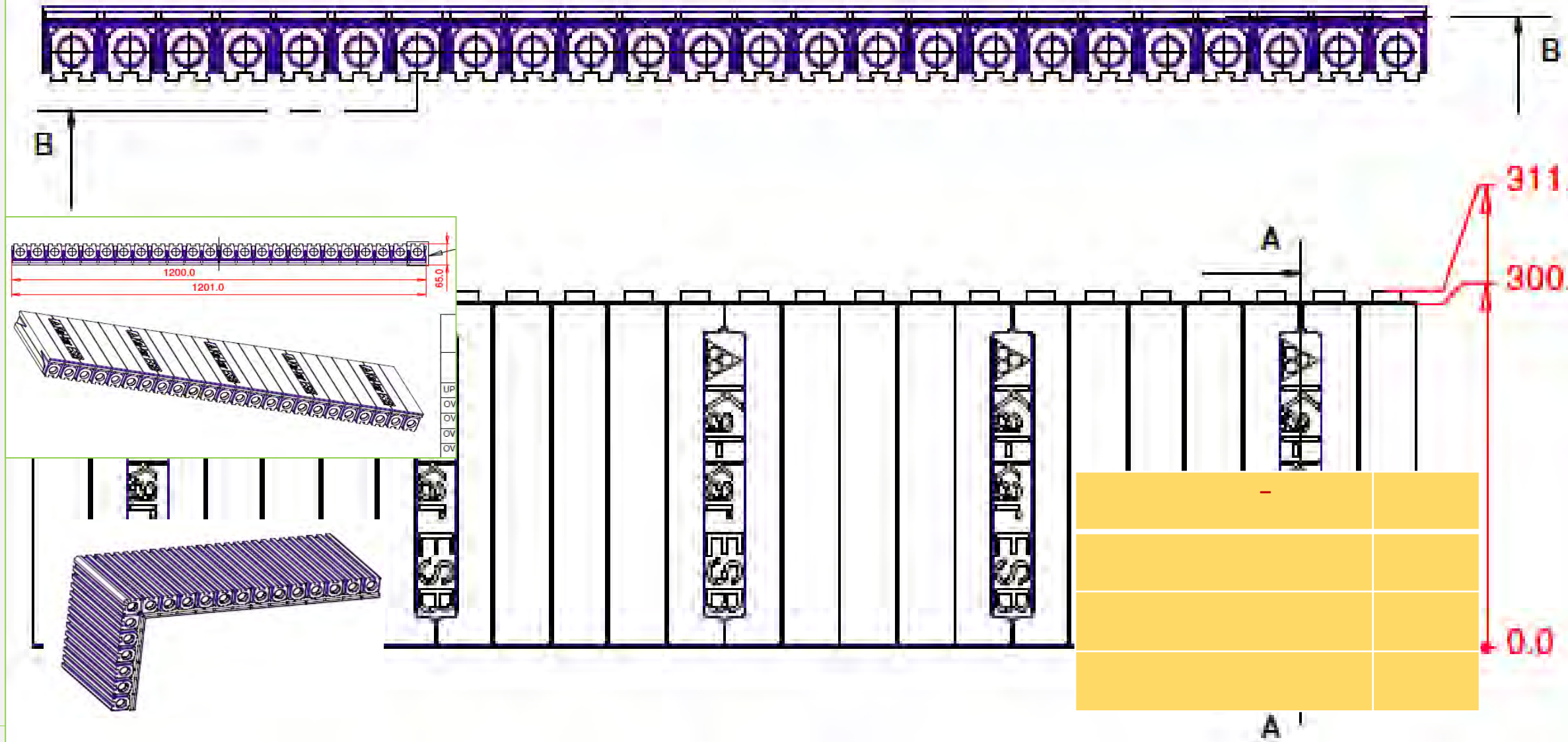
הערה לצורך זיהוי : מחזיקים את הזווית באופן שהחלק הקצר של האלמנט פונה לצד ימין או שמאל, וה"פטמות" פונות אלינו, ע"פ הצד שאליו פונה החלק הקצר יהיה נקרא לזווית זו "חוץ" ימין, או "חוץ שמאל"



הערה : הזוויות יותקנו בשיטת בניה



חלקי התבנית: פנל GSB



כמות יחידות במארז/משטח



| שם | מארז | כמות במארז/משטח |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------|
| פנל GSB | חבילה | 48 |
| פינה פנים ימין / שמאל | חבילה | 32 |
| פינה פנים ימין / שמאל | חבילה | 32 |
| מחבר IB | מארז קרטון | 60 |
| מחבר KK | מארז קרטון | 40 |
| בלוק תאי צמנטי (איטונג) | משטח | 26.4 |
| בלוק בטון | משטח | 15.5 |
| דבק פוליאוריטני | מארז קרטון | 6 |
| אלמנטים צורניים (פקקי חלון , פינות עגולות , שונות. | מארז קרטון | על פי הזמנה |
| מסלול פח – שורה ראשונה | יחידה | יחידה |

הערה: קלקר ומחברים – פריקה ידנית באחריות המזמין , בלוק לתבנית – הובלה ופריקת מנוף



התקנת התבניות

| דגשים | דף מספר | פעילות |
|-------|---------|--------------------------------------------|
| | | סימון. |
| | | התקנת מסילות. |
| | | התקנת פנלים זוויות ושורת איטונג ראשונה. |
| | | מיקום מחברים. |
| | | מיקום ברזל זיון. |
| | | |
| | | |



- ניקיון הרצפה , ארגון האתר.
- ביצוע מדידות מקדימות , בדיקת מישוריות , התאמת מתווה הקירות לרצפה הקיימת , התאמה למידות GSB.
- סימון הרצפה באמצעות צ'וק ליין.
- סימון פתחי דלתות וצינורות מי גשם.





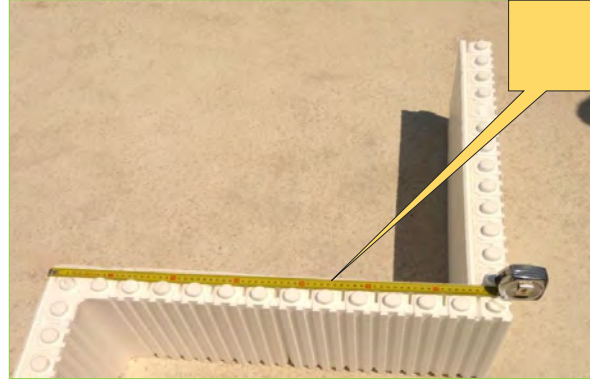
הערות :

א. מידת הקיר חוץ - חוץ : מידות הקיר הן כפולה של 5 + 1.5 ס"מ מכל כיוון.

ב. מידות הקיר חוץ - פנים : מידות הקיר יהיו כפולה של 5 ס"מ.

ג. מידות הקיר פנים - פנים יהיו כפולה של 5 ס"מ פחות 3.5 ס"מ * 2.

ד. כאשר מבצעים מדידה מפנים הבית יש לקחת את המידה הפנימית ולהוסיף 26.5 ס"מ

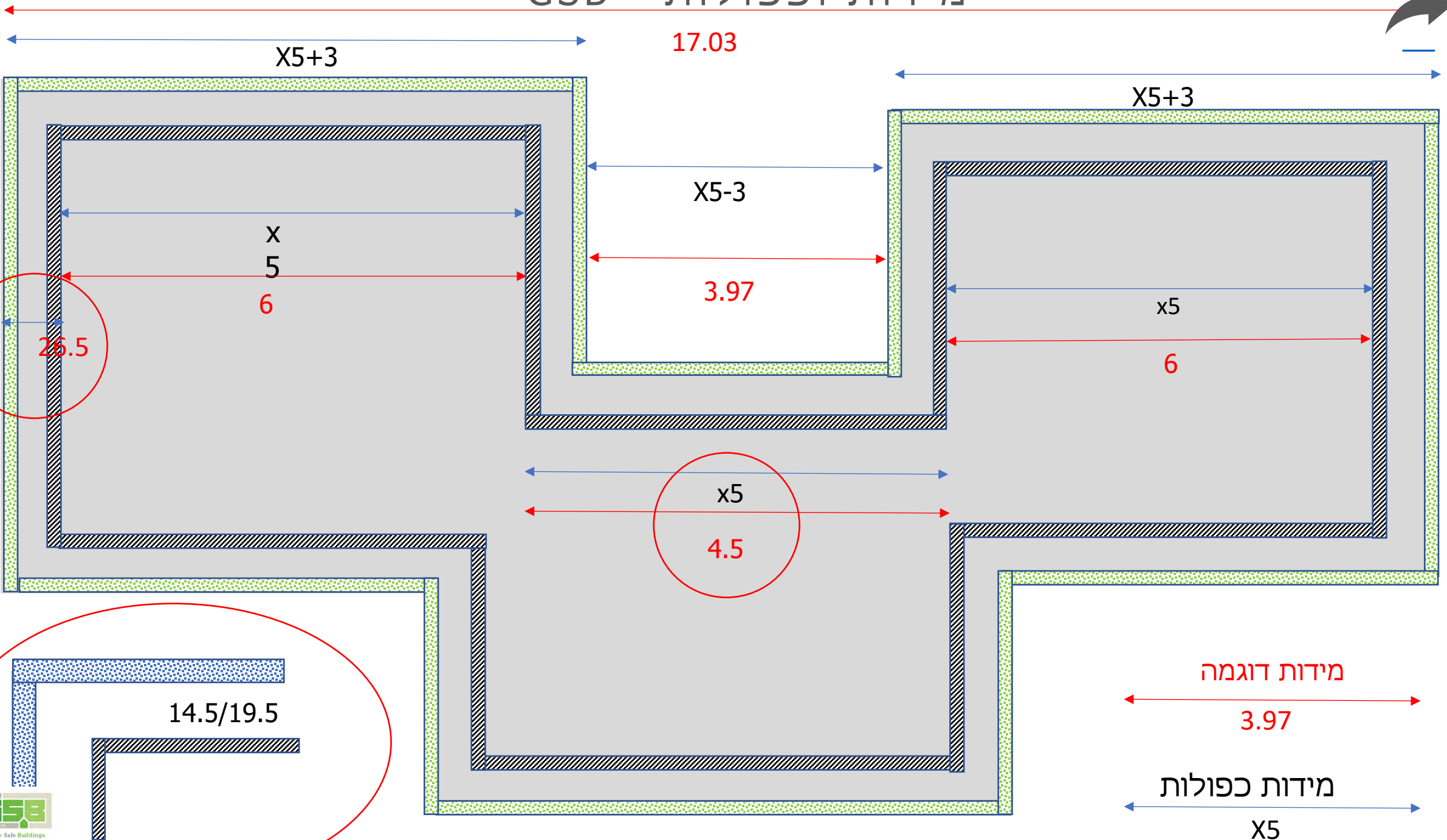


מידות וכפולות לתבניות GSB:

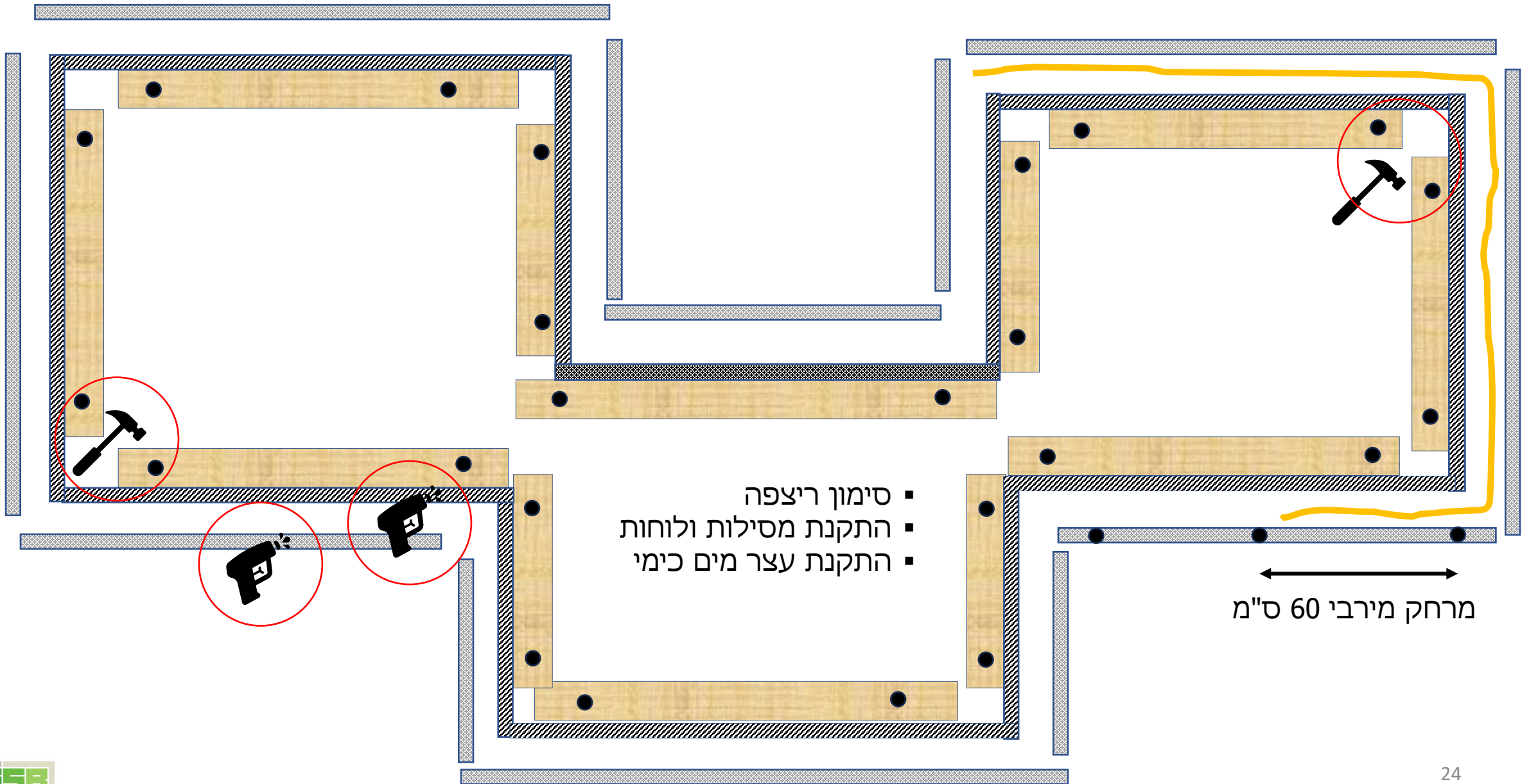
שיטת הביצוע מבוססת על מערכת תבניות מודולריות כאשר חלקי התבנית השונים מתחברים זה לזה באמצעות שקעים, תקעים ומחברים. המידה בין שן לשן היא 5 ס"מ - מרחק זה מסומן על דופן הפוליסטירן החיצונית בקווים.

בתכנון אופטימלי מותאמות מידות התוכנית ב"קפיצות" של 5 ס"מ. כיוון שעובי הפנל הוא 6.5 ס"מ נדרש לחשב את החזיתות ואת המידה שבין הפינה לפתחים ומידת הפתחים ע"פ הכפולות בתוספת 1.5 ס"מ - פירוט בשרטוט המצורף בשקף הבא.

מידות וכפולות - GSB



סימון ריצפה





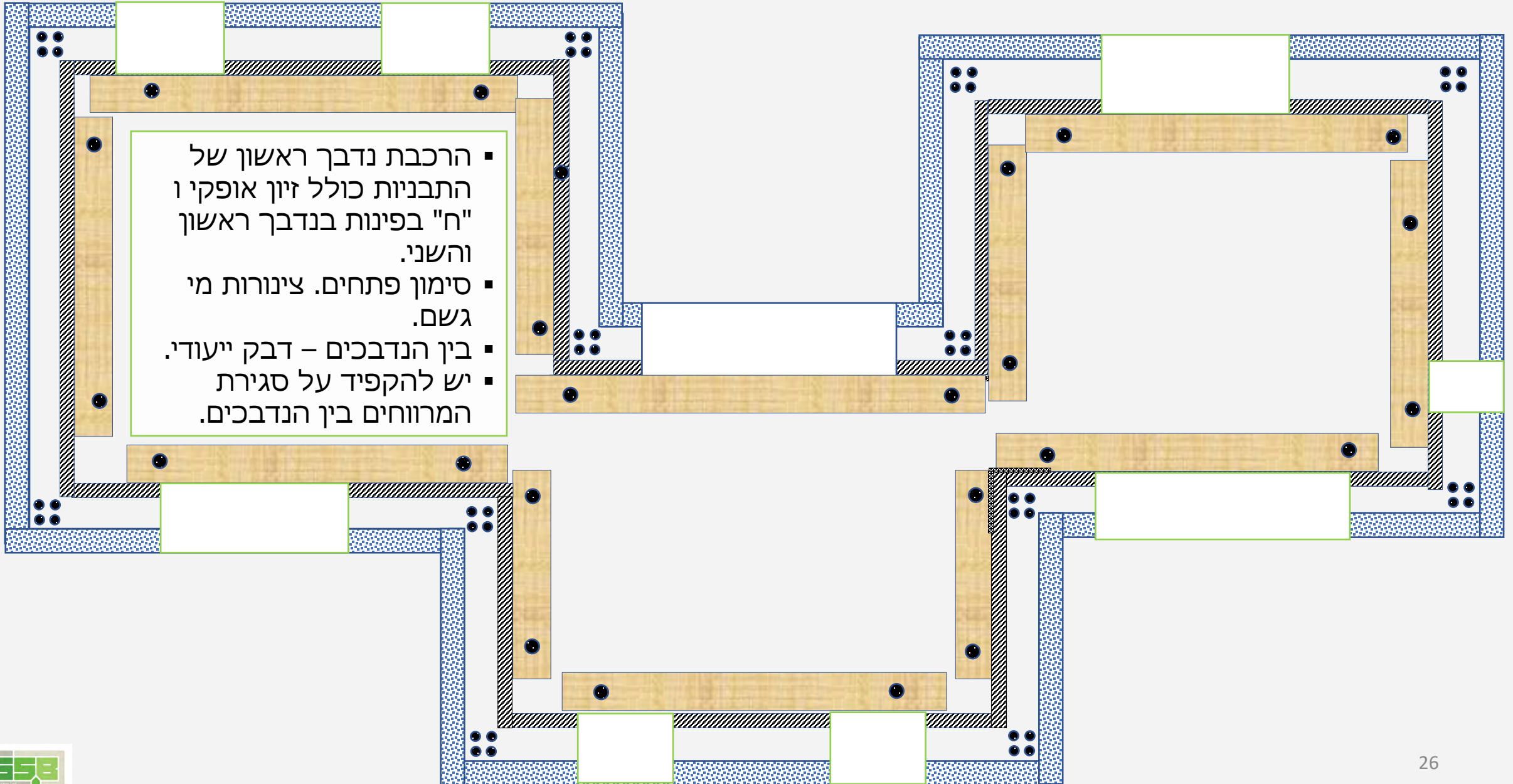
א. התקנת קרש 5/10 במקרה הצורך בהיקף הרצפה (במקרה והלוח החיצוני בולט מקו הרצפה)

ב. התקנת מסילה חיצונית 2 מ"מ , פילוס שימוש בקלינים/חול.

ג. בניית שורה ראשונה ופילוס.

הערה : לפילוס השורה הראשונה חשיבות עליונה





- הרכבת נדבך ראשון של התבניות כולל זיון אופקי ו"ח" בפינות בנדבך ראשון והשני.
- סימון פתחים. צינורות מי גשם.
- בין הנדבכים – דבק ייעודי.
- יש להקפיד על סגירת המרווחים בין הנדבכים.

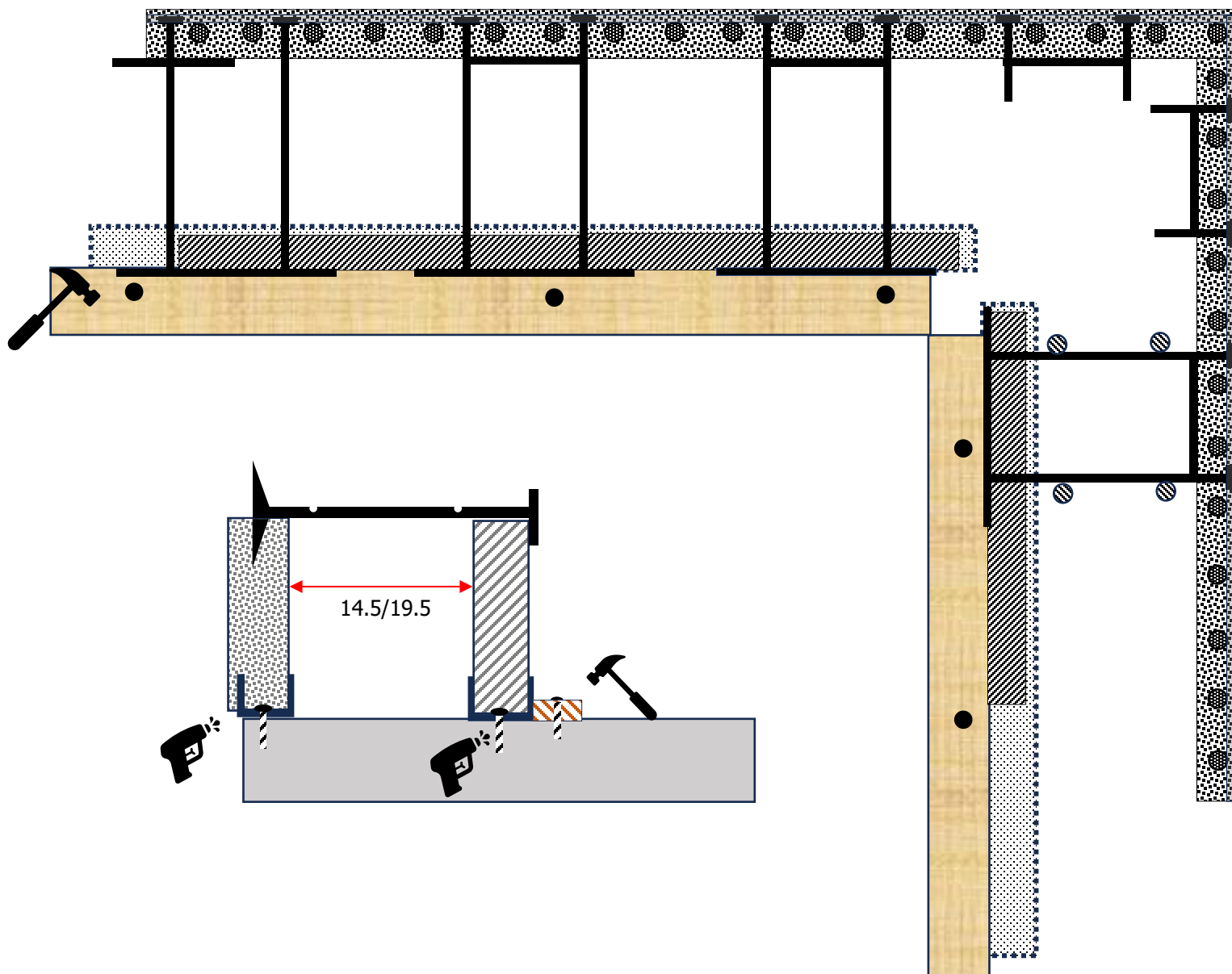


- תמיכה זמנית .
- הרכבת פנלים עד גובה קיר סופי.
- פילוס פינות
- הנחת ברזל זיון אופקי ואנכי.

הערות : בין הנדבכים יש לשים דבק ייעודי בשיני החיבור.



סימון והתקנת מסילות – פינה חיצונית



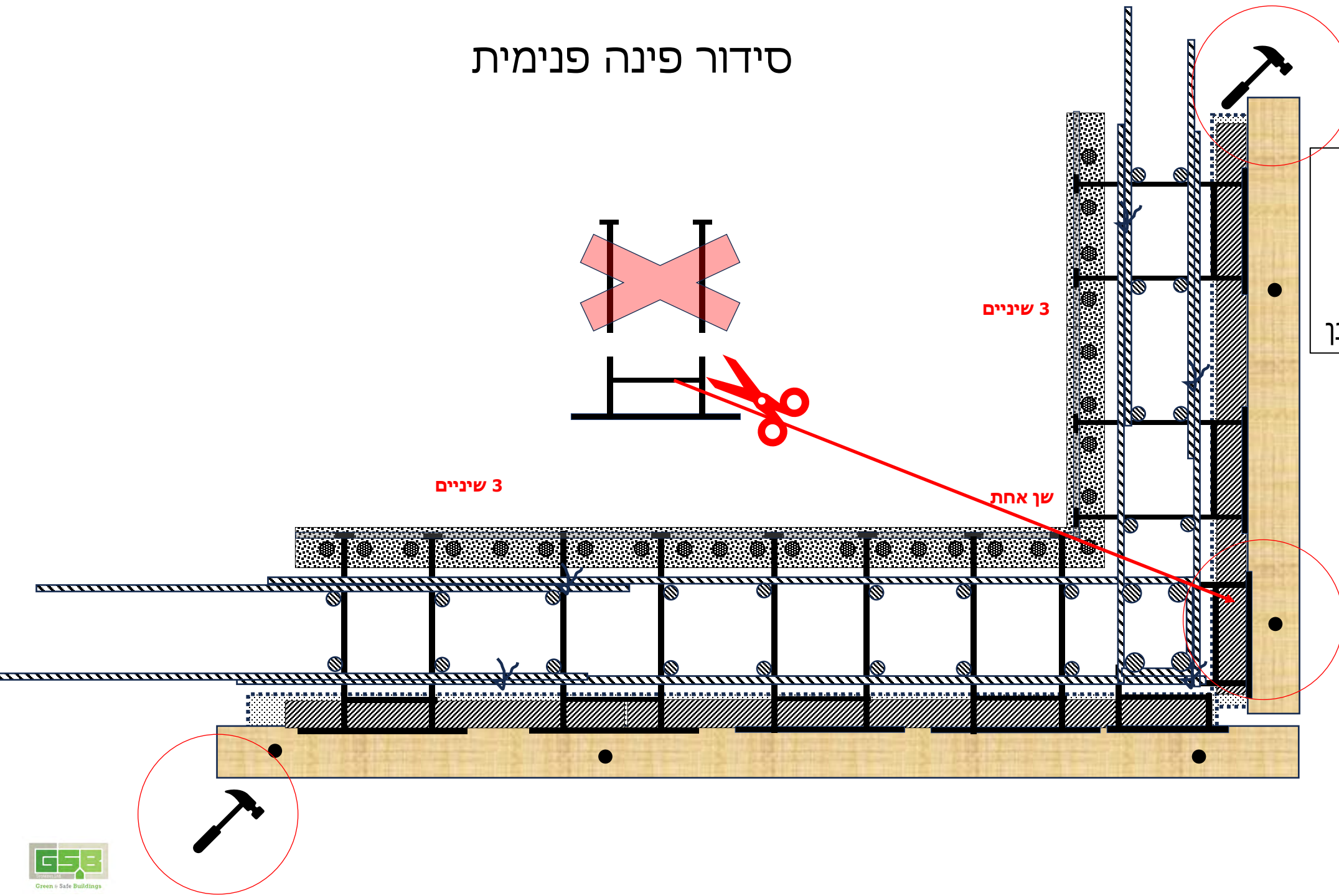
סימון והתקנת מסילות

- :
א. בצד החיצוני תותקן מסילה מפח מגולוון. המסילה תותקן באמצעות מיתדים במרווחים של 50 ס"מ בין מיתד למיתד.
ב. בצד הקיר הפנימי יותקן לוח 5/10. ג. לצד לוח הסימון תותקן מסילת גבס 5 ס"מ.

סידור פינה פנימית

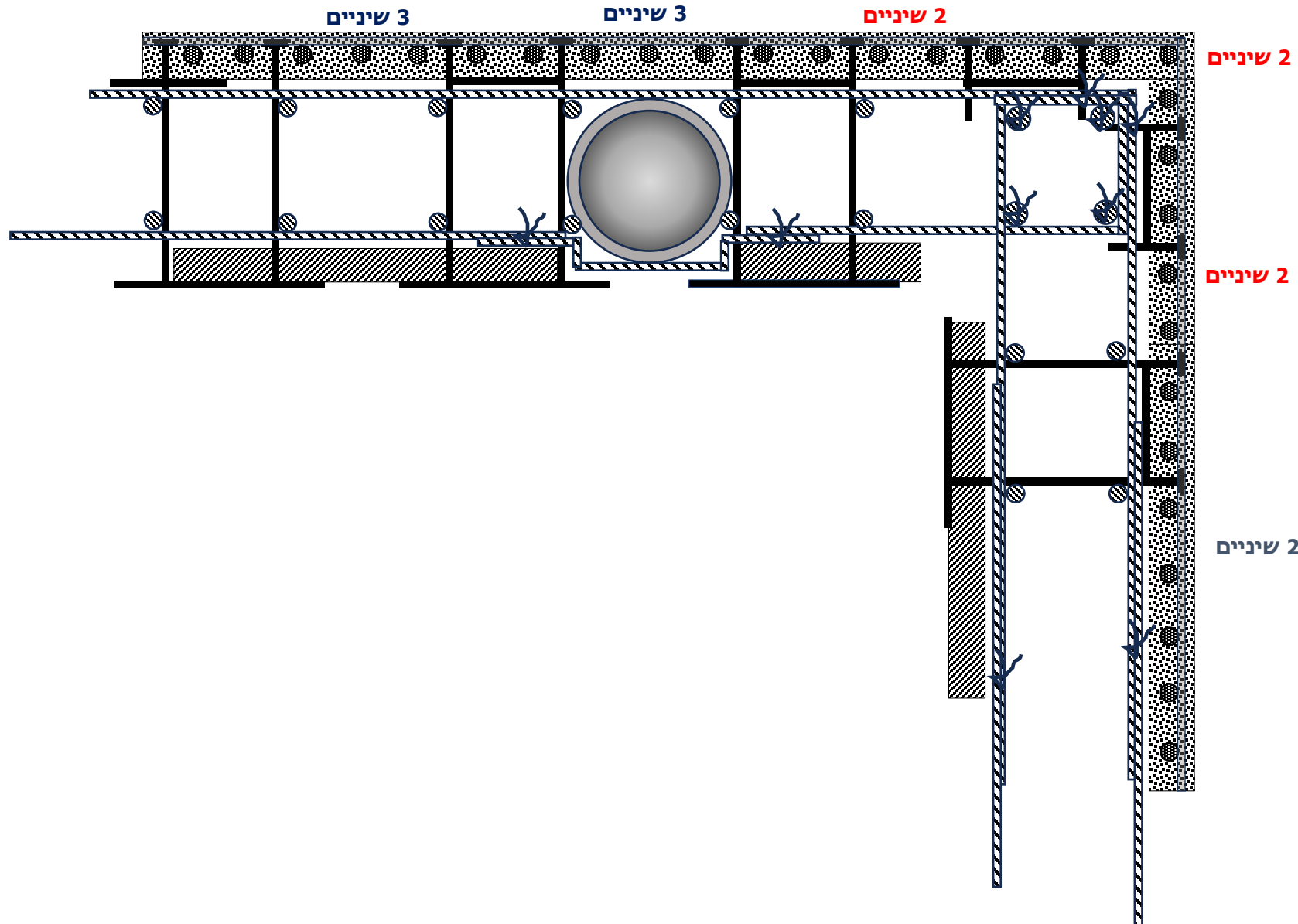


פינה פנימית:
א. פינות פנימיות מסומנות במספרים 4 ו 2.
ב. בפינות פנימיות קודקוד הפינה משונן





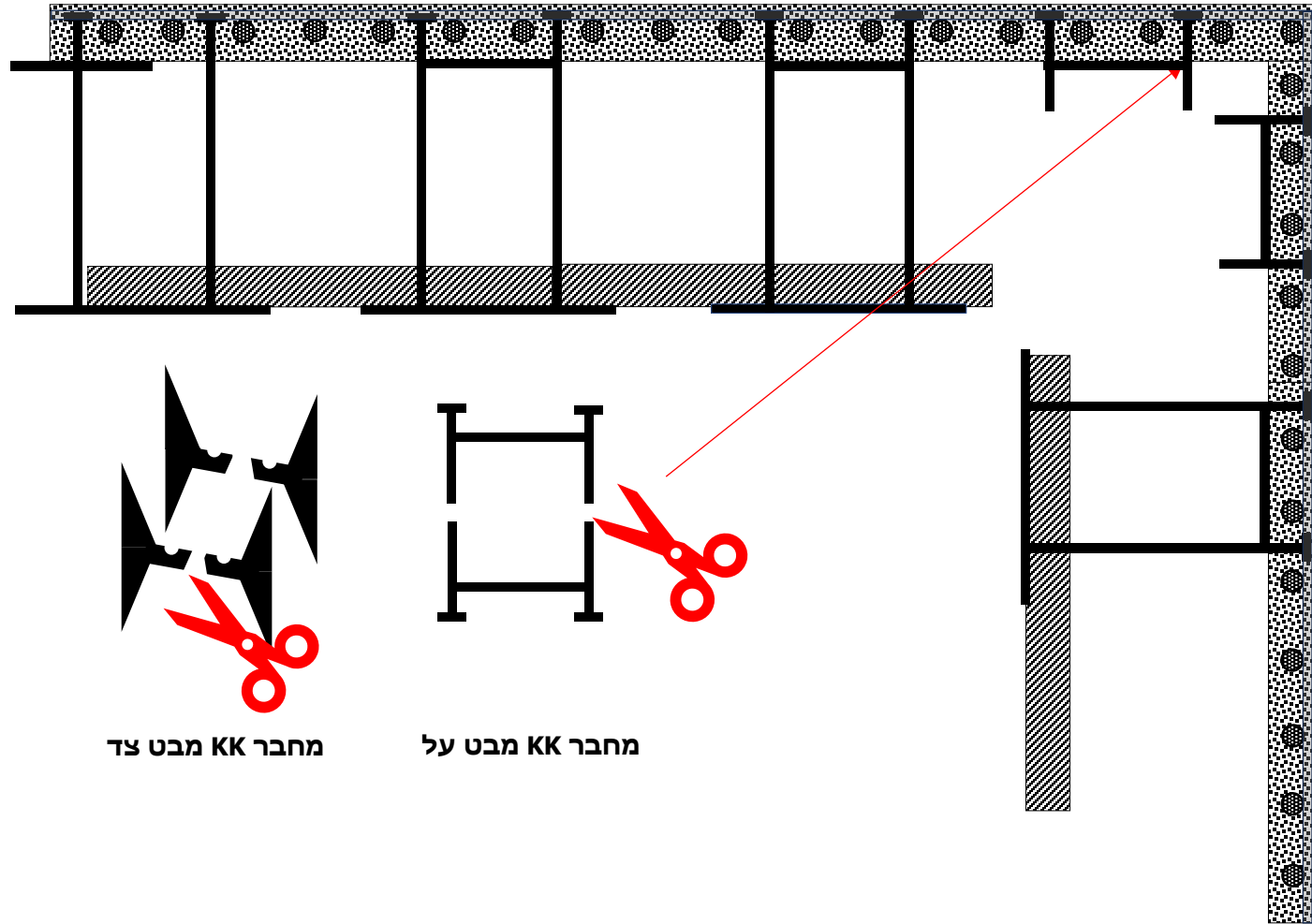
התקנת ברזל זיון - פינה חיצונית



פינה חיצונית
א. פינות חיצוניות הן פינות שמסומנות בספרות 1 ו 3.
ב. בפינה חיצונית קודקוד הפינה חלק.



סידור מחברים - פינה חיצונית



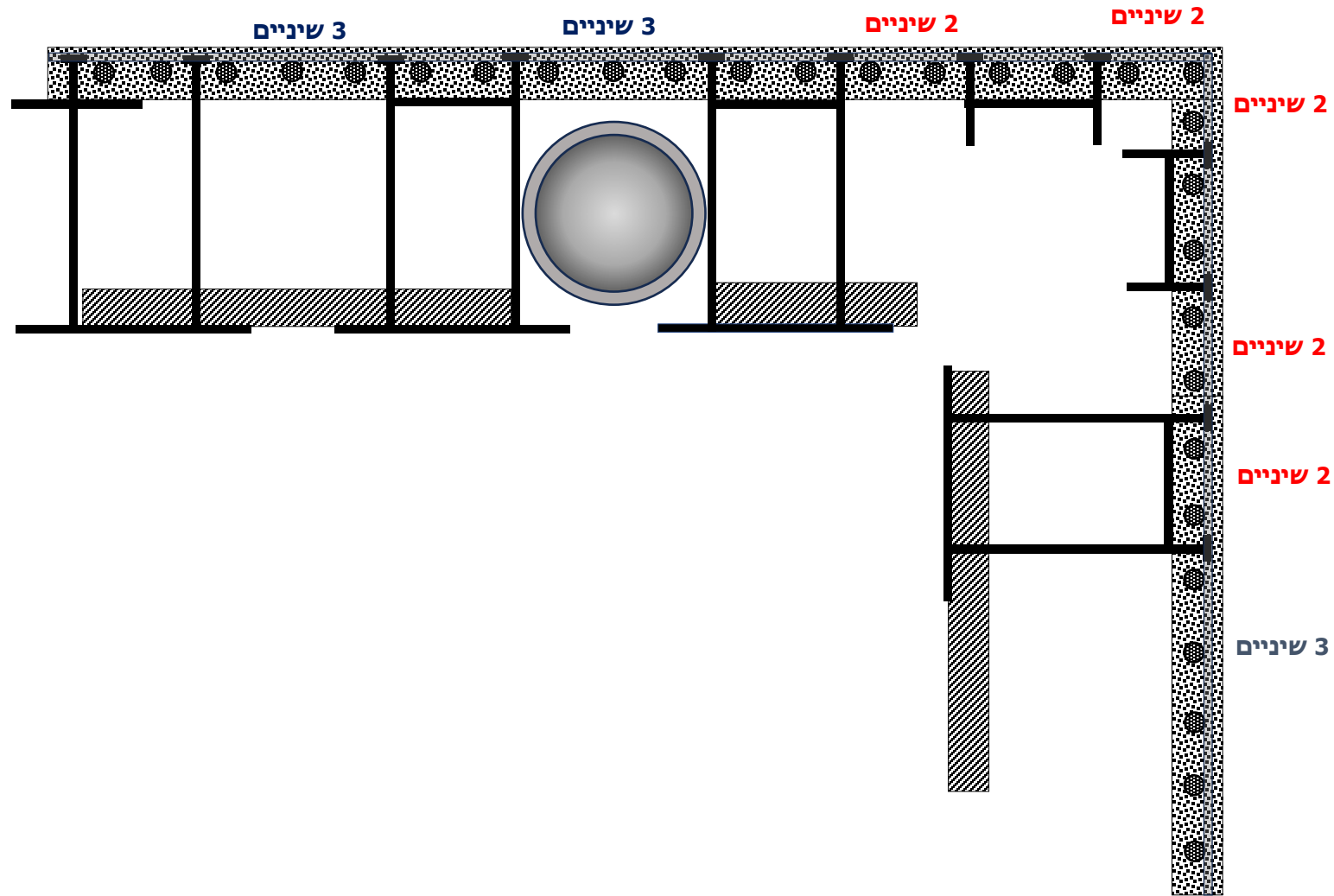
מחבר KK מבט צד

מחבר KK מבט על

- סידור מחברים :**
- א. יש חשיבות רבה לאופן סידור המחברים. את המחברים מתקינים מהפינות למרכז הקיר.
 - ב. מהפינה החיצונית סופרים **2** שיניים ומתקינים $\frac{1}{2}$ מחבר KK.
 - ג. סופרים עוד **2** שיניים ומתקינים מחבר IB.
 - ד. סופרים **3** שיניים ומתקינים מחבר IB ד. המרווח המקסימלי בין מחבר למחבר לא יעלה על **3** שיניים.



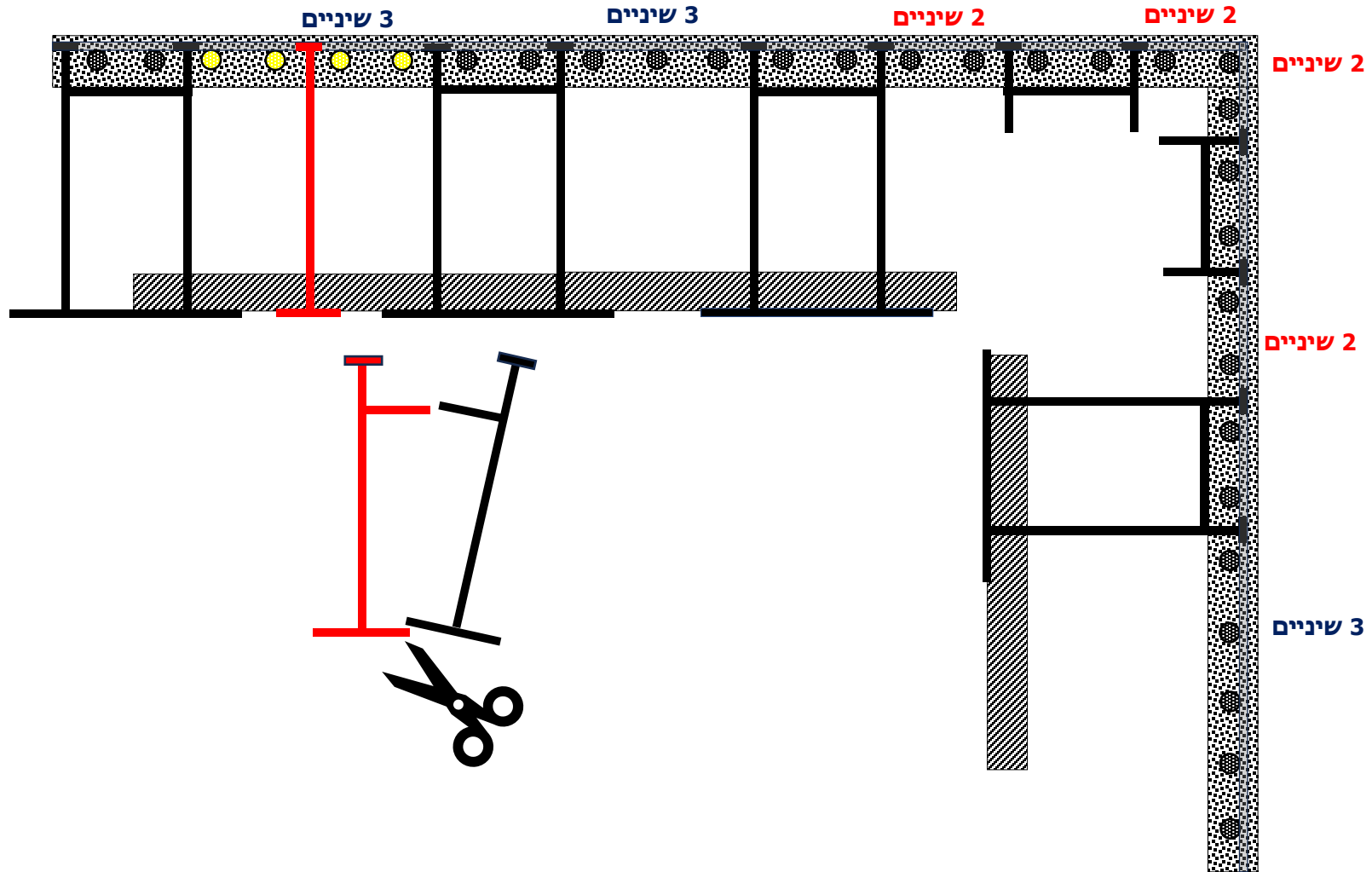
סידור מחברים - צנרת 4"



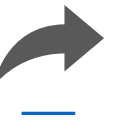
סידור צנרת 4" :
א. צנרת 4" תותקן בין 2 מחברי IB.
ב. על מנת שהצינור יקבל כיסוי בטון ותשמר רציפות ברזל הזיון לא יותקן מול הצינור בלוק בצד הקיר הפנימי.



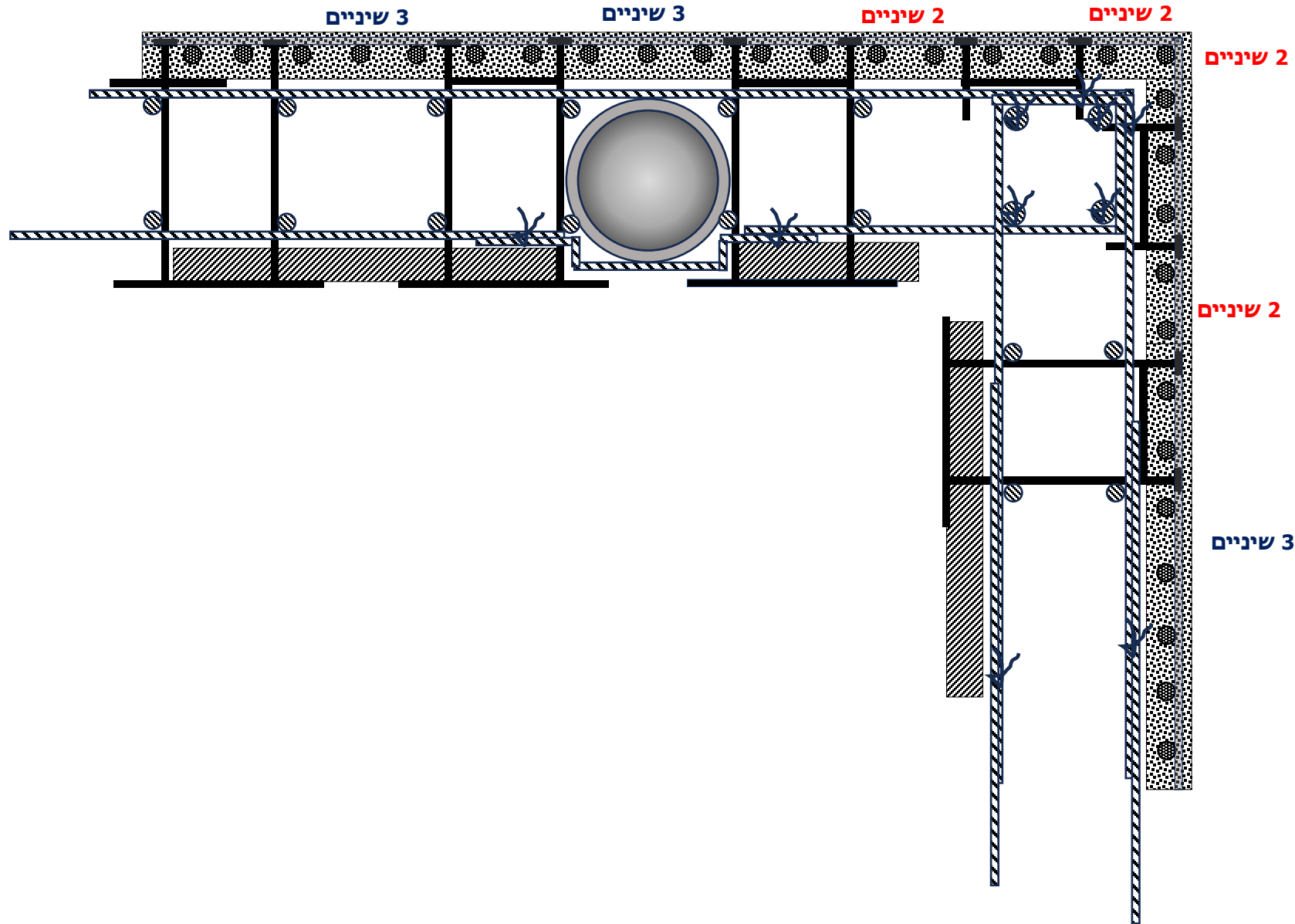
סידור מחברים - מרווח גדול יותר מ-3 שיניים



סידור מחברים :
א. במצב בו יש יותר מ-3 שיניים במפגש בין מחברים נחתוך את המחבר ונתקין חצי מחבר



התקנת ברזל זיון - פינה חיצונית



פינה חיצונית
א. ברזל הזיון יעשה ע"פ תוכניות מהנדס הבניין.
ב. במחבר תושבות לברזל אופקי ו"קליפסים" לברזל אנכי.
ג. בכל מפגש של שני ברזלים אופקיים תבוצע קשירה בחוט קשירה.
ד. לפני התקנת ברזל זיון חובה לפלס את הפינות.



התקנת בלוקים



התקנת ברזל זיון

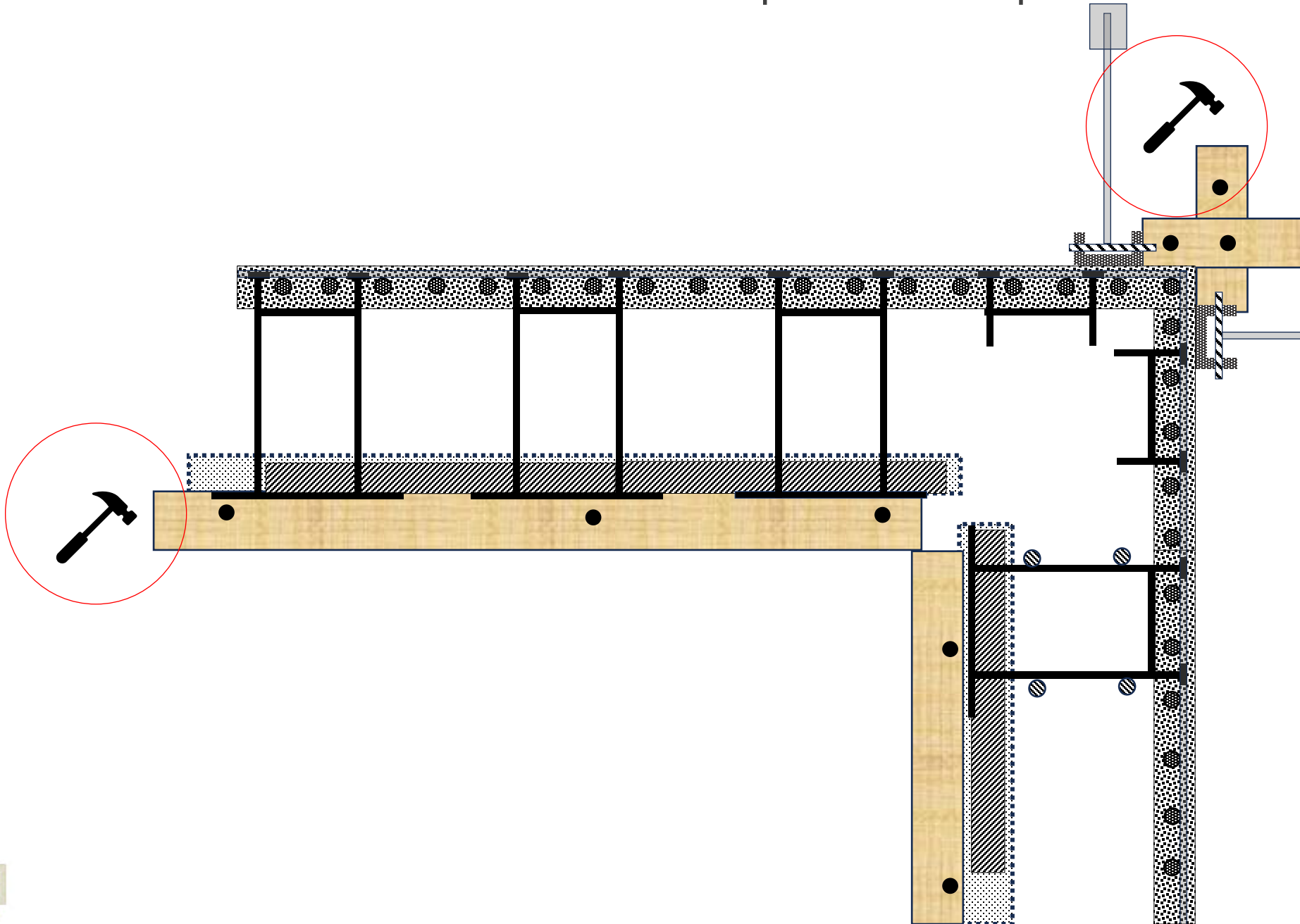


התקנת הדופן החיצונית ותמיכה זמנית

תמיכה

| הערות | דף מספר | פעילות | שלב |
|-------|---------|---------------------|-----|
| | | תמיכה | 1 |
| | | בניית טפסנות חלונות | 2 |
| | | הכנות חשמל | 3 |
| | | קרנץ | 4 |
| | | | 5 |
| | | | 6 |
| | | | 7 |

התקנת תמיכות קיר חיצוני

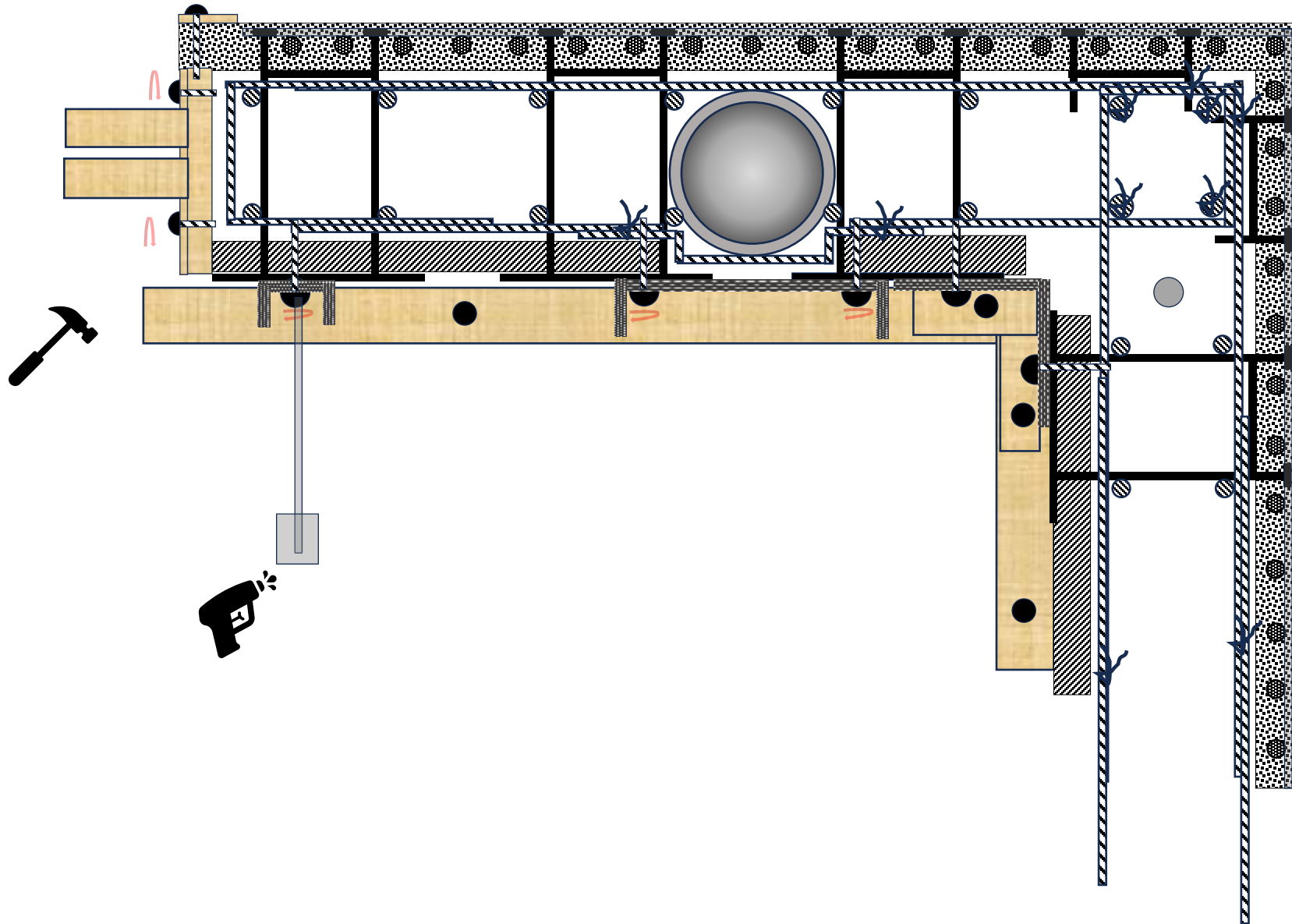


התקנת תמיכות חיצוניות:

- א. לפני התקנת ברזל הזיון יש להתקין ניצב מתכת ולפלס את הפינות. מומלץ לתלות פיון בכל פינה.
- ב.



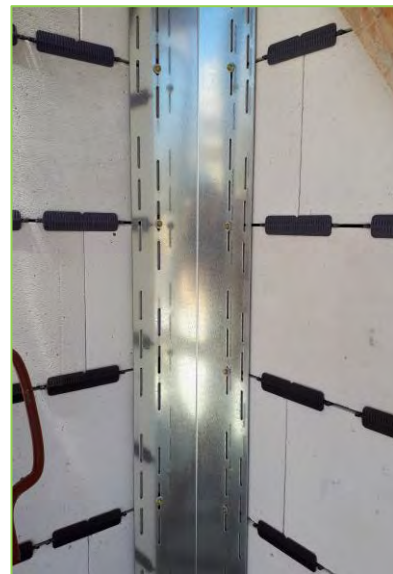
התקנת תמיכה , סגירת צינור 4"



התקנת תמיכה
א. כלל התמיכות יהיו באמצעות ניצבים ממתכת.
ב. חיבור הניצבים למחברים באמצעות בורג "איסכורית" לא קודח באורך 4 ס"מ.
ג. תמיכת הניצבים תהייה באמצעות רגליים מתכוונות או באמצעות בינדר מעץ.
ד. מרווחים מקסימליים בין ניצבים – 100 ס"מ.



התקנת תמיכה

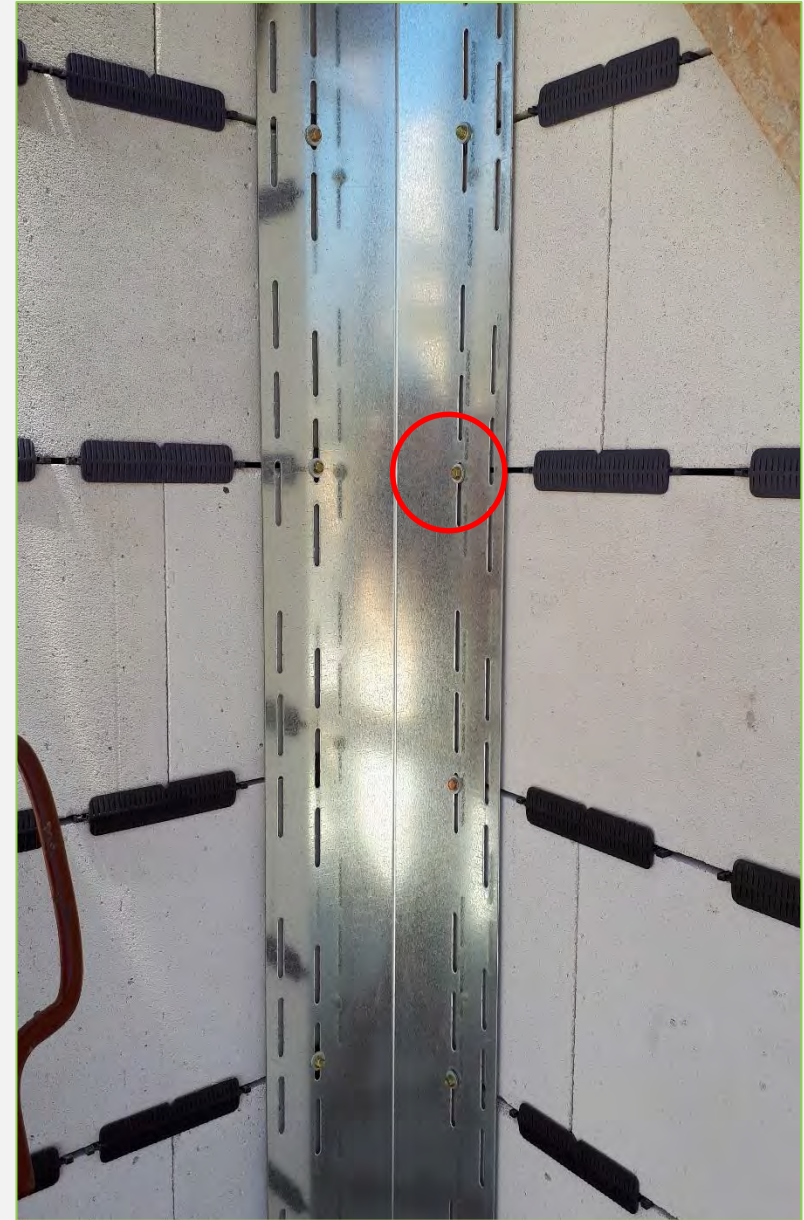


התקנת תמיכה
א. כלל התמיכות יהיו באמצעות ניצבים ממתכת.
ב. חיבור הניצבים למחברים באמצעות בורג "איסכורית" לא קודח באורך 4 ס"מ.
ג. תמיכת הניצבים תהייה באמצעות רגליים מתכוונות או באמצעות בינדר מעץ.
ד. מרווחים מקסימליים בין ניצבים – 100 ס"מ.



שלב ז'

▪ התקנת ניצבי פינה דגם
"עדה" בפינות.



ניצב פינה דגם "עדה"



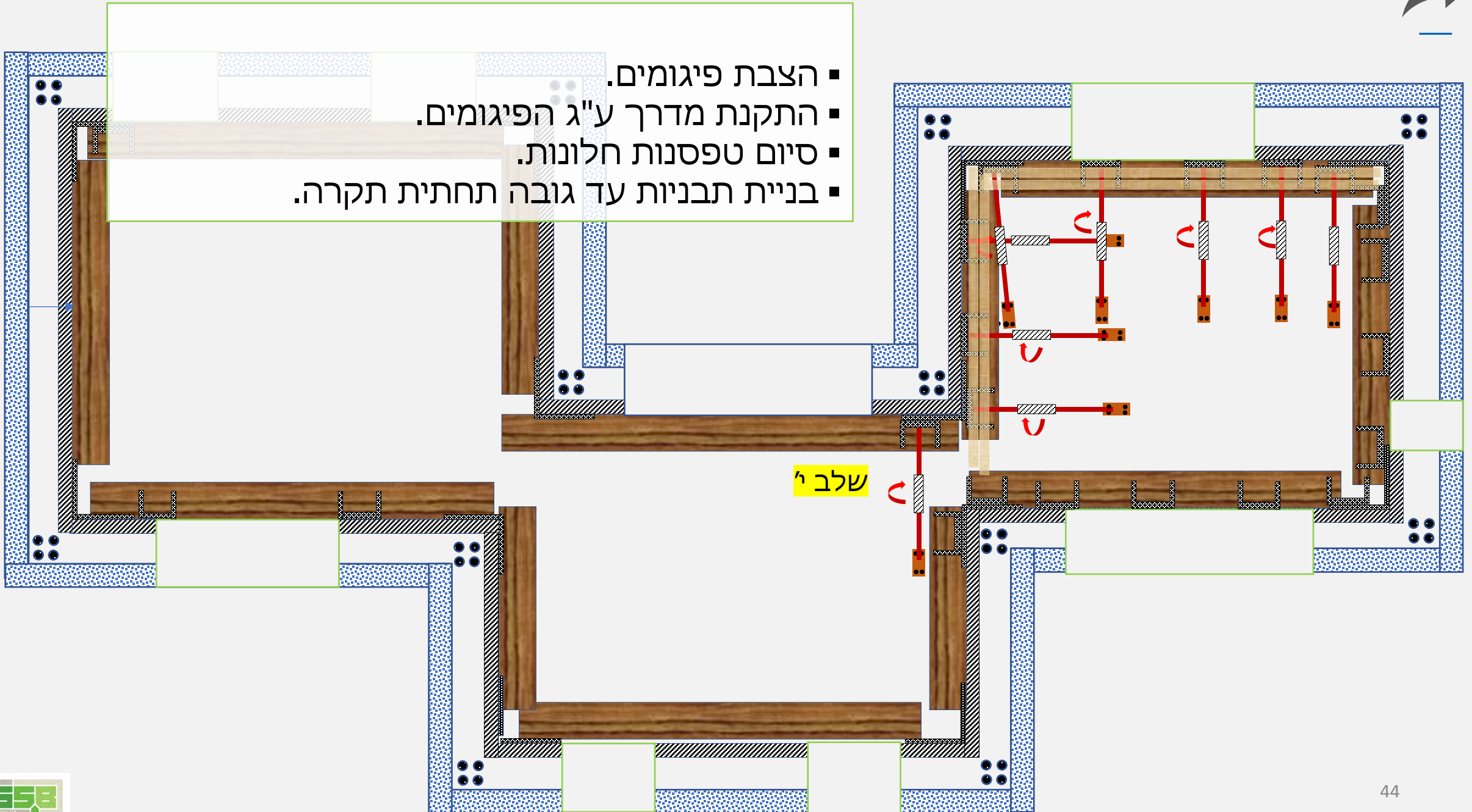
בנית מסגרת חלון והתקנת פקקי חלון

- סף החלון התחתון יכול להיות בכל גובה שייבחר.
- לצורך ביצוע סף החלון התחתון משתמשים במסילות גבס.
- בצדי החלון ניתן להשתמש במגוון פקקי חלון.
- הטפסנות סביב החלון יכולה להתבצע באמצעות קרש 5/10 מומלץ לגבוע עם עכברים .
- את המחבר האחרון יש להניח סמוך ככל שניתן לגליף.
- פתח החלון יהיה במידה שהיא כפולה של 5 ס"מ.





- הצבת פיגומים.
- התקנת מדרך ע"ג הפיגומים.
- סיום טפסנות חלונות.
- בניית תבניות עד גובה תחתית תקרה.



סימון חשמל והתקנת פיגומים ייעודיים.



- לפני התקנת פיגומי התמיכה מומלץ לסמן את קווי החשמל / תקשורת.
- יש להציב פיגומי תמיכה בצדדי החלונות ובמרחק שלא יעלה על 120 ס"מ בין פיגום לפיגום.
- יש לשמן ולגרז את ההברגות ולמרוח על הפיגומים שמן תבניות על בסיס מים.
- את הניצבים יש להתקין באמצעות בורג איסכורית 4/6. מרווחים כל 30 ס"מ.
- את ה"סנדל" של בורג הרגל המתכוונת יש לקבע לרצפה באמצעות בורג בטון 8/60
- הכנות חשמל בחתך הקיר
- הכנה ליציקת הקירות.



הכנות חשמל בחתך הקיר



שלב 11

- המשך בניית קירות עד לגובה תקרה.
- הכנות חשמל בחתך הקיר
- הכנה ליציקת הקירות (ניקיונות ופינוי מדרכי פיגום הפיגום מגורמים ומפריעים)
- שלבים



הערה : מומלץ לבצע הכנות חשמל לפני יציקת הקירות



שלב 12

- המשך בניית קירות עד לגובה תקרה.
- הכנות חשמל בחתך הקיר.
- הכנה ליציקת הקירות, איסוף של פסולת בניין מהמבנה וסביבתו.



- השחלת ניצב 7 באורך של 50 ס"מ, על השיניים הפנימיות כל 60 ס"מ.
- לפני ההתקנה, לחיצה על דפנות הניצב על-מנת שיכנס בלחץ.
- בשלב היציקה, מילוי הניצב בבטון והכנסת קוץ 8 מ"מ.





שלבי ביצוע מעקות

א. התקנת תבנית חיצונית GSB
(כולל מחברים ודבק).

ב. התקנת זיון.

ג. סגירת חתך תחתון עם לוח ייעודי
עטוף נילון נצמד / לוח "פוליגל"

ד. סגירה עם לוחות "טגו" גובה
30 ס"מ .

ה. תמיכה .

ו. יציקה





ביצוע מעקות - שימוש בדיקט טגו



כל התמיכה בצד הפנימי



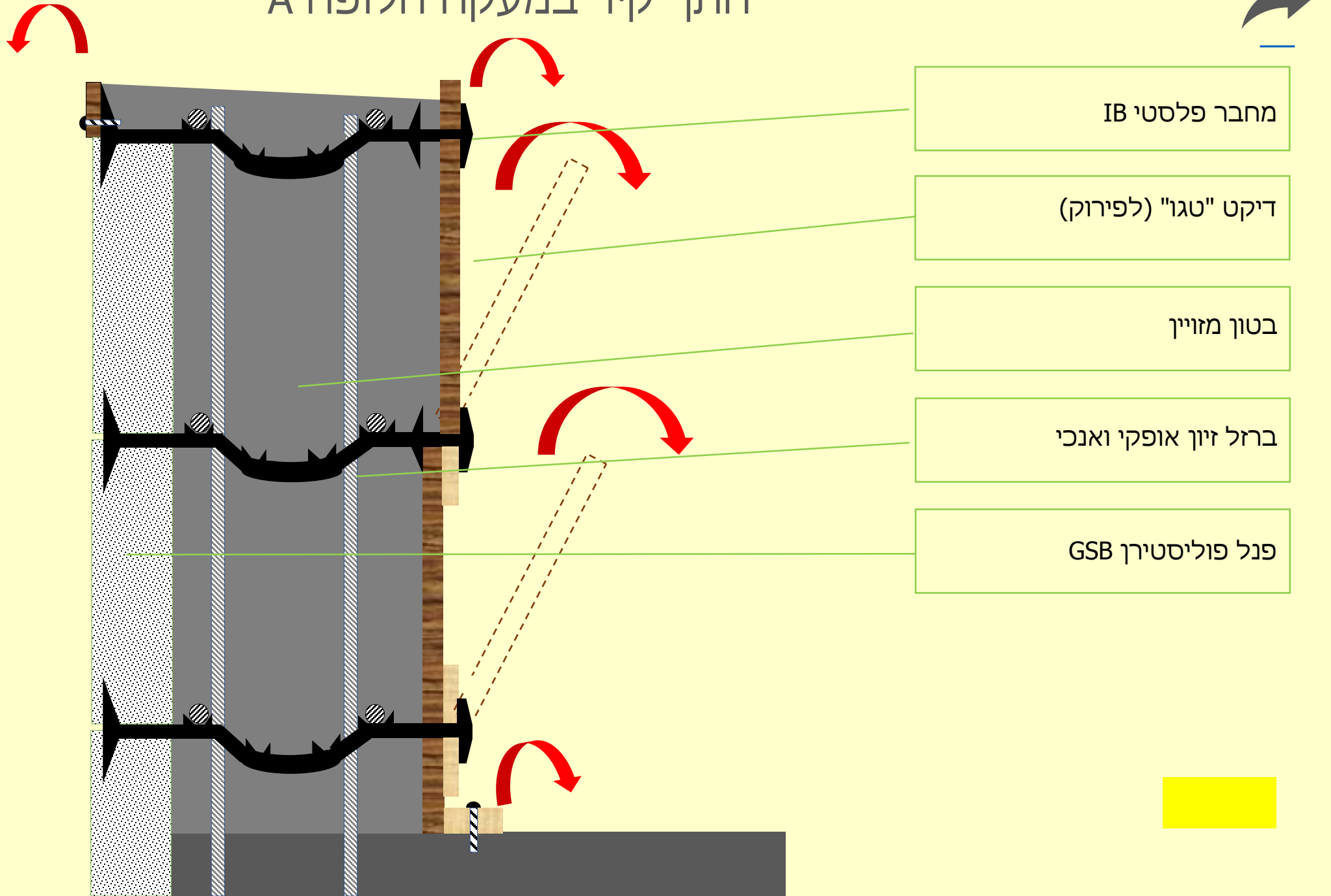
שימוש בדיקט טגו

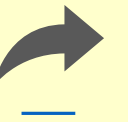


שימוש בדיקט טגו

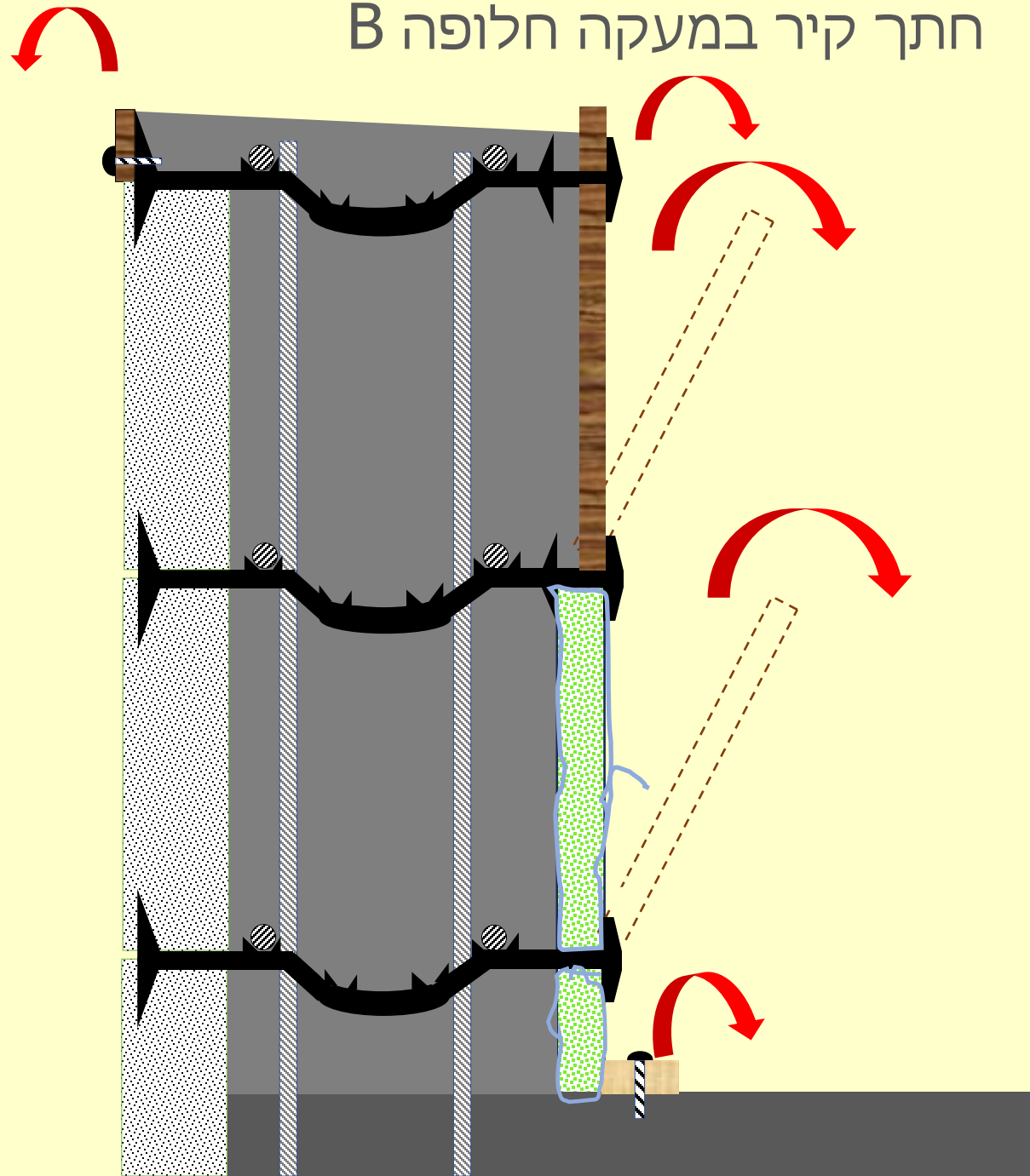
הערה : אין להשתמש בלוחות

חתך קיר במעקה חלופה A

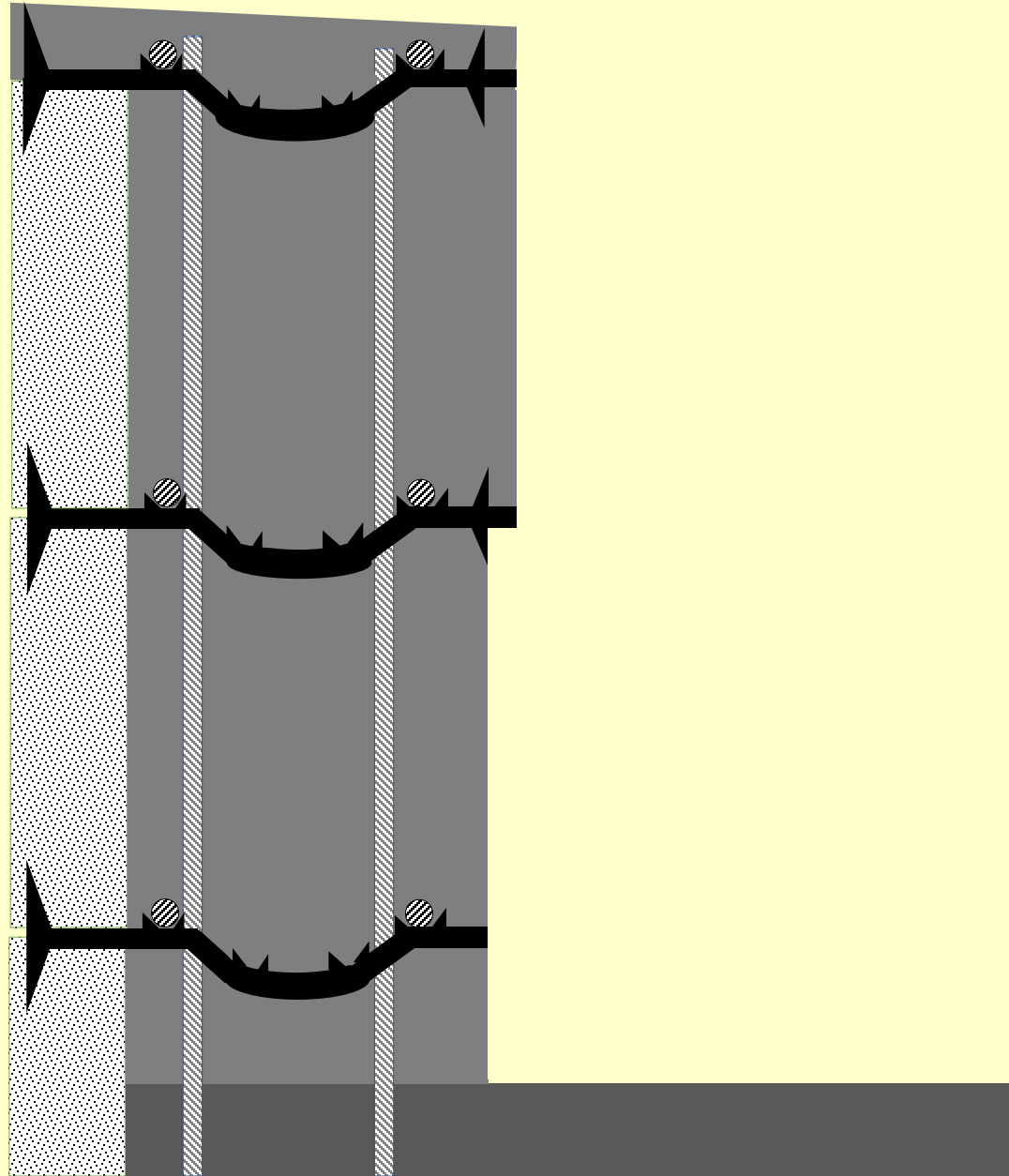
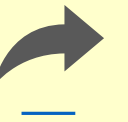




חתך קיר במעקה חלופה B



חתך קיר במעקה חלופה B





סיום שלד – הכנות לטיח

סיום שלד - הכנות לטיח



שלב 1

- חיתוך חוטים.
- סגירת חריצים באמצעות קצף פוליאוריטן.
- ישור פני הקיר החיצוניים במידת הצורך.





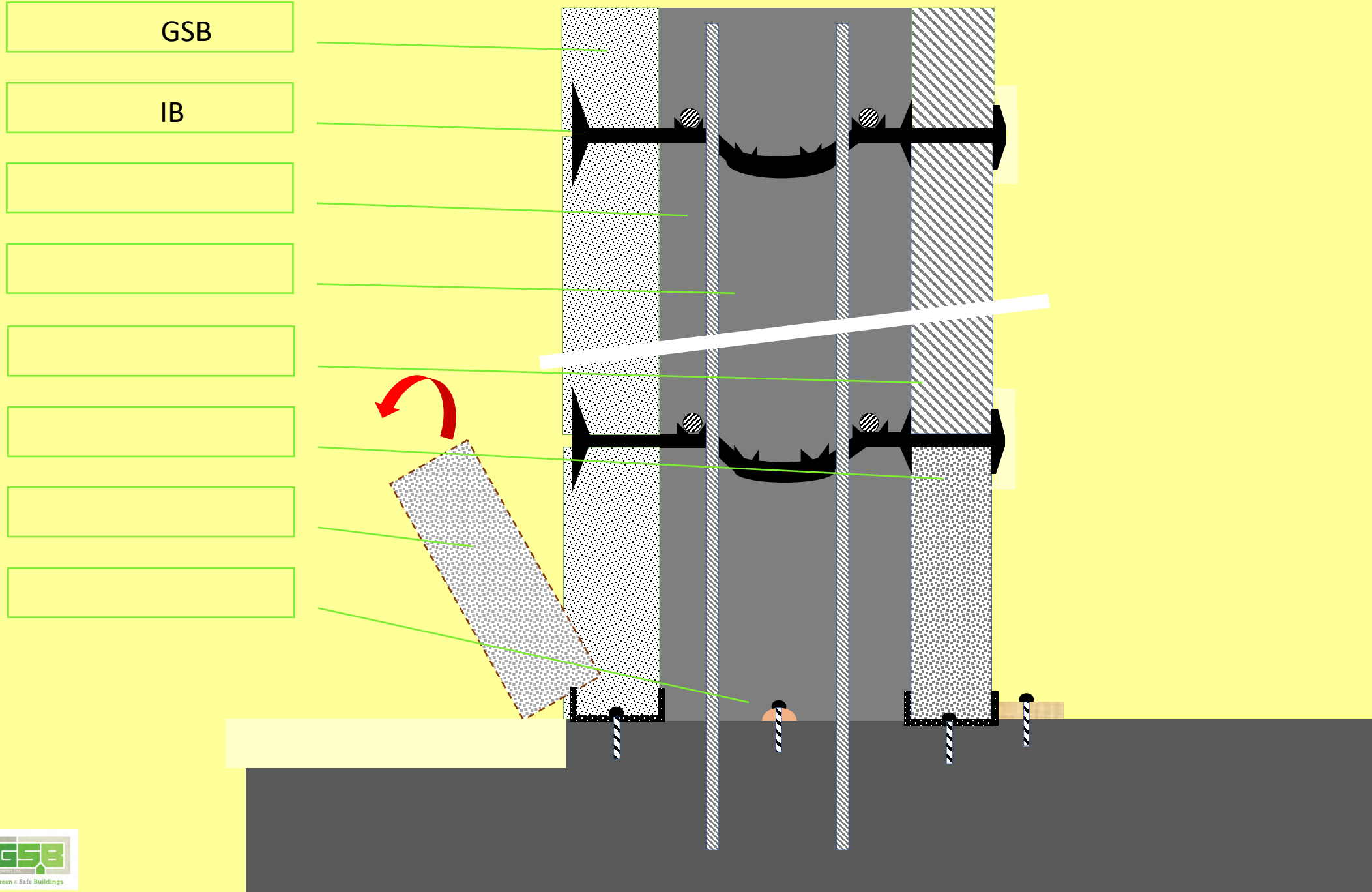
פרטי בניין

1. [פרטי איטום.](#)
2. [אינסטלציית צנרת מי גשם ומי קולחים.](#)
3. [אינסטלציית חשמל](#)
4. [פרטי מעקות.](#)
5. [פרטי טפסנות חלונות.](#)
6. [פרטי מפגש קירות עם גג רעפים.](#)
7. [פרטי ביצוע ממ"ד.](#)
8. [פרטי קיר ברוחב משתנה.](#)
9. [פרטי קירות מחופי אבן.](#)
10. [הנחיות לביצוע טיח.](#)



פרטי איטום - מפגש קירות עם מסד

חתך אנכי בקיר- מפגש קיר ריצפה – הכנה לאיטום



GSB

IB

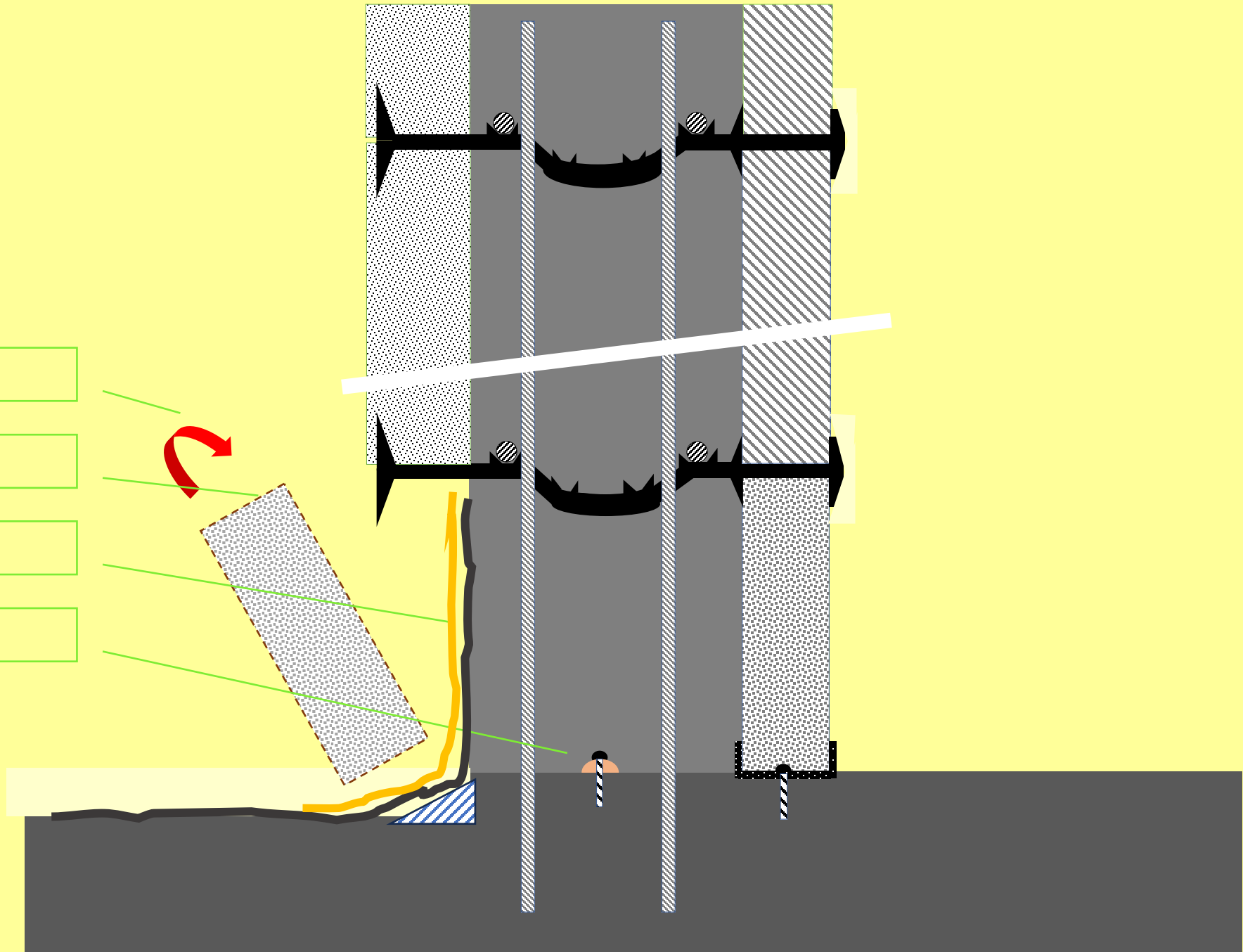
E1

חתך אנכי בקיר – איטום

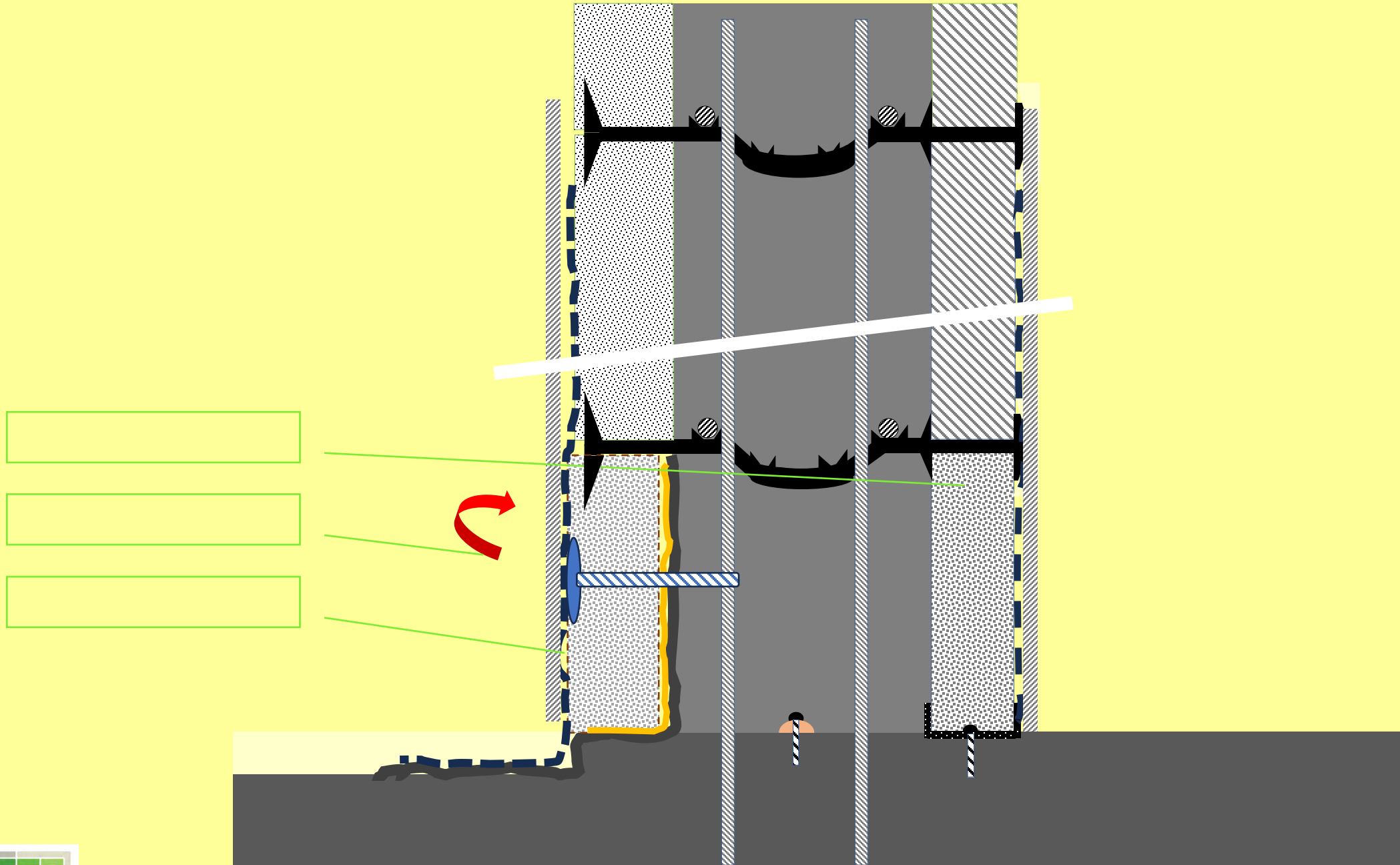
E1



- GSB
-
-
-



חתך אנכי בקיר – החזרת לוח GSB - טיח



[Empty box for label]

[Empty box for label]

[Empty box for label]

E1
3

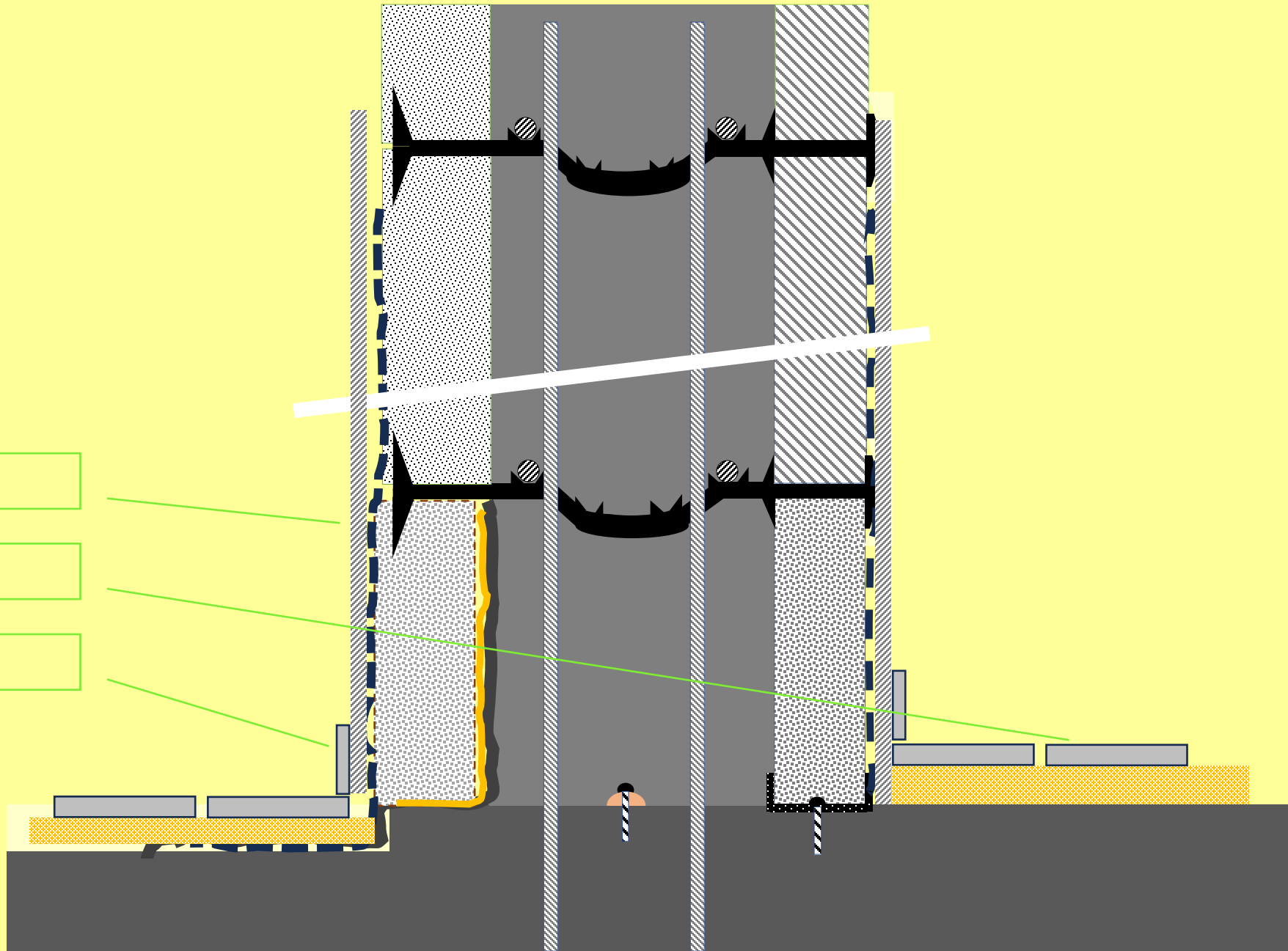


חתך אנכי בקיר - ריצוף

E1
4



-
-
-

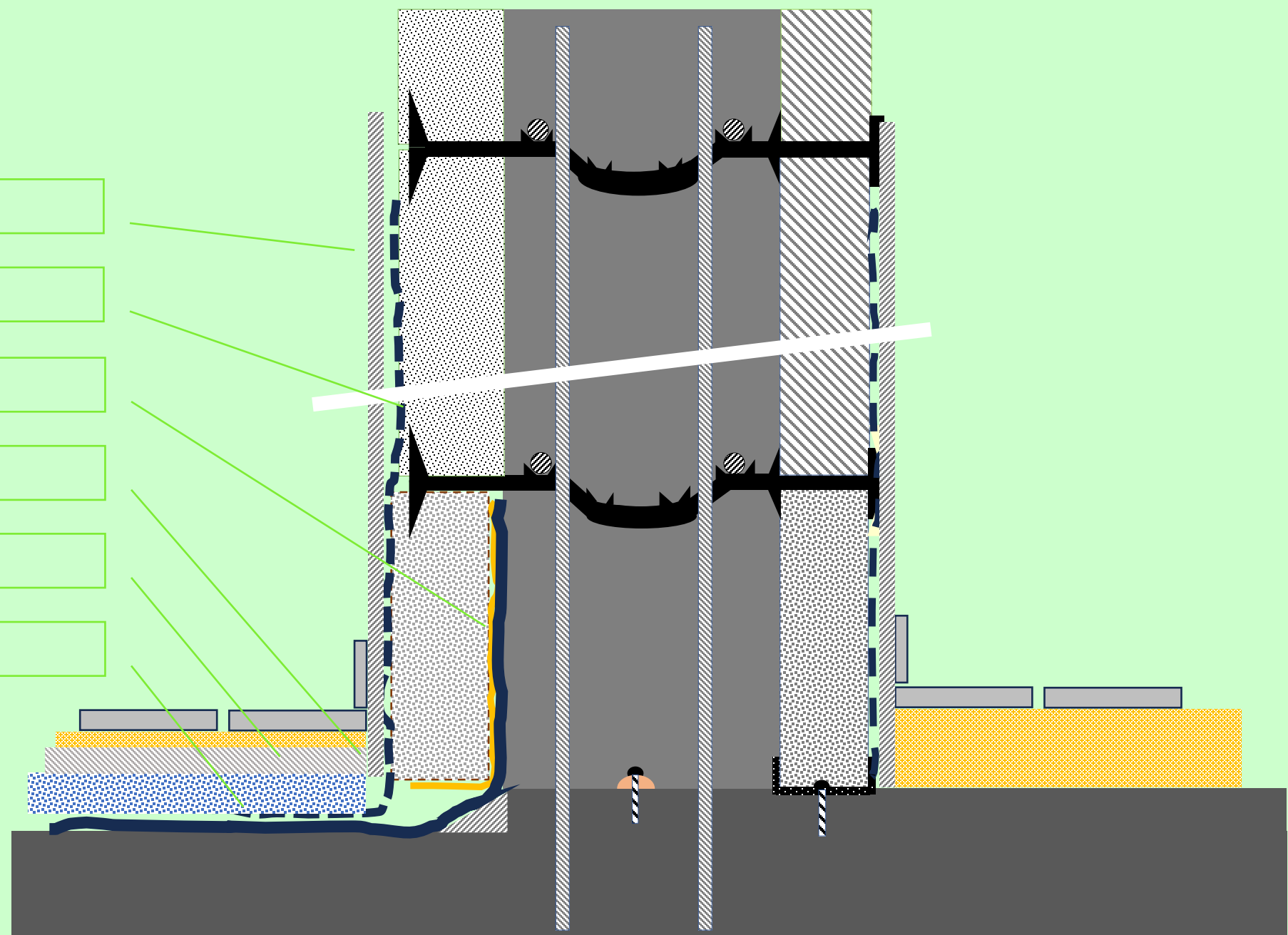


חתך אנכי בקיר – מרפסת קומה א' (שכבת בידוד)

E2

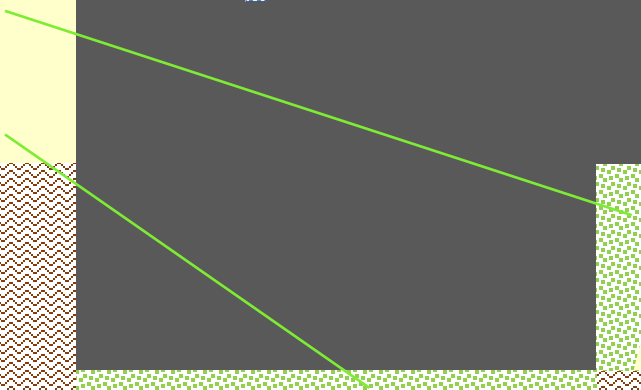
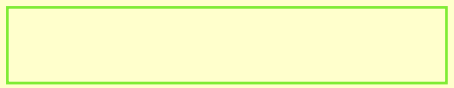
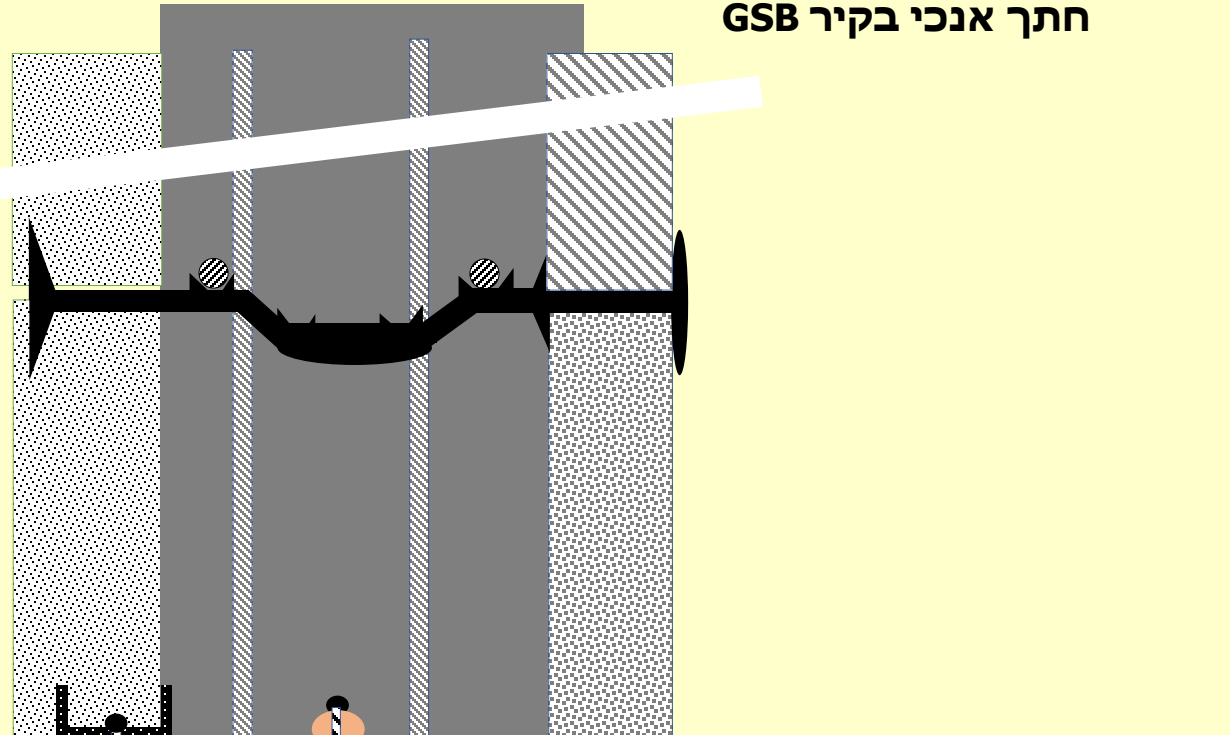


-
-
-
-
-
-



חתך אנכי בקיר GSB

E3

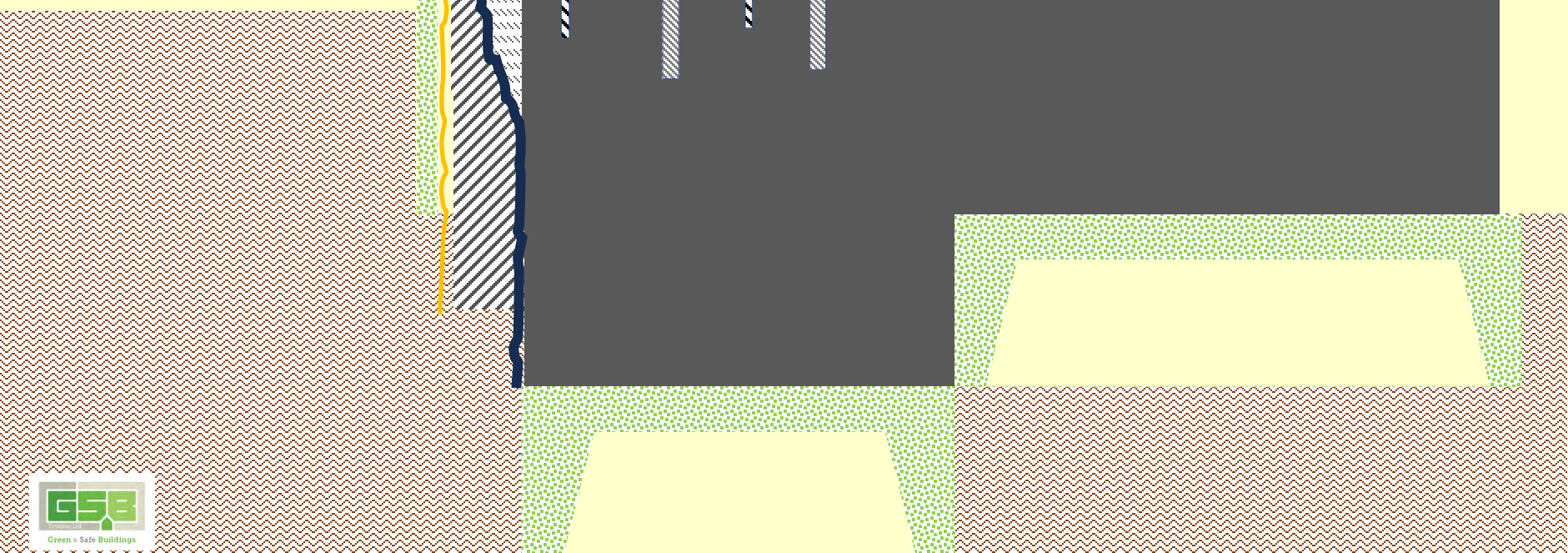


חתך אנכי בקיר GSB

E3



[Empty box]
[Empty box]
F30

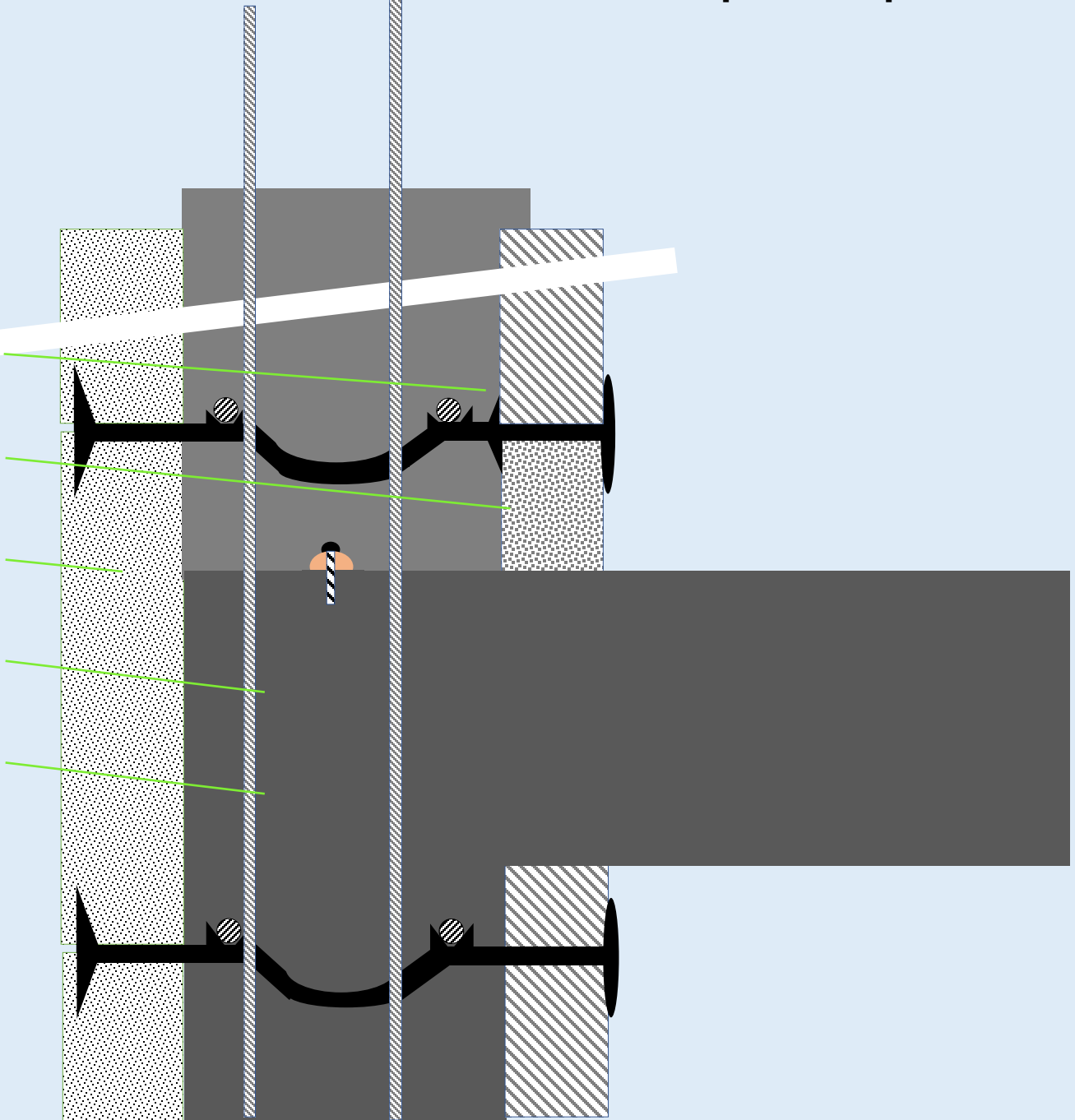


חתך אנכי בקיר GSB

E5

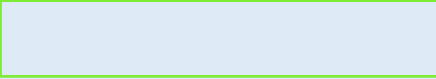
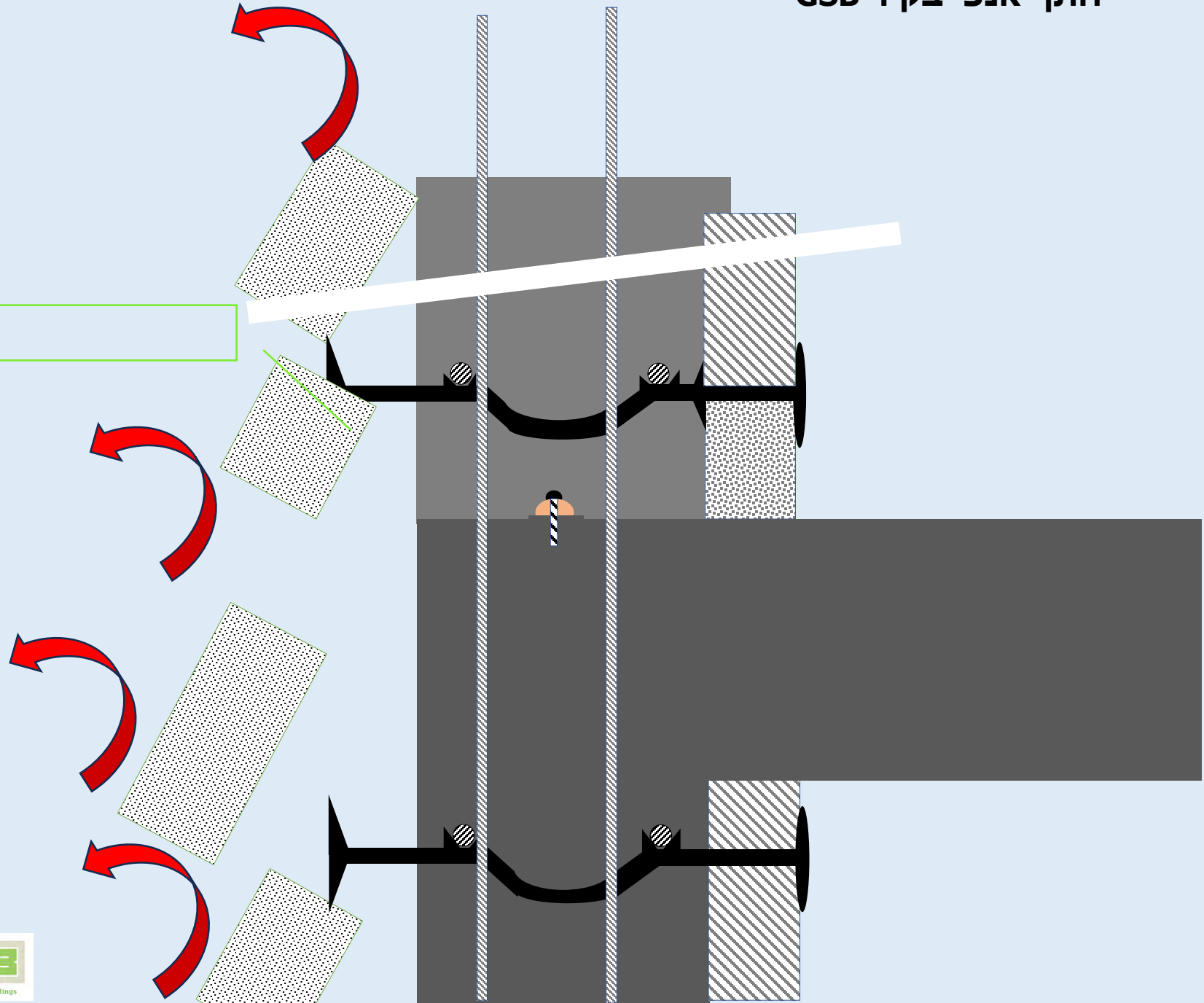


GSB



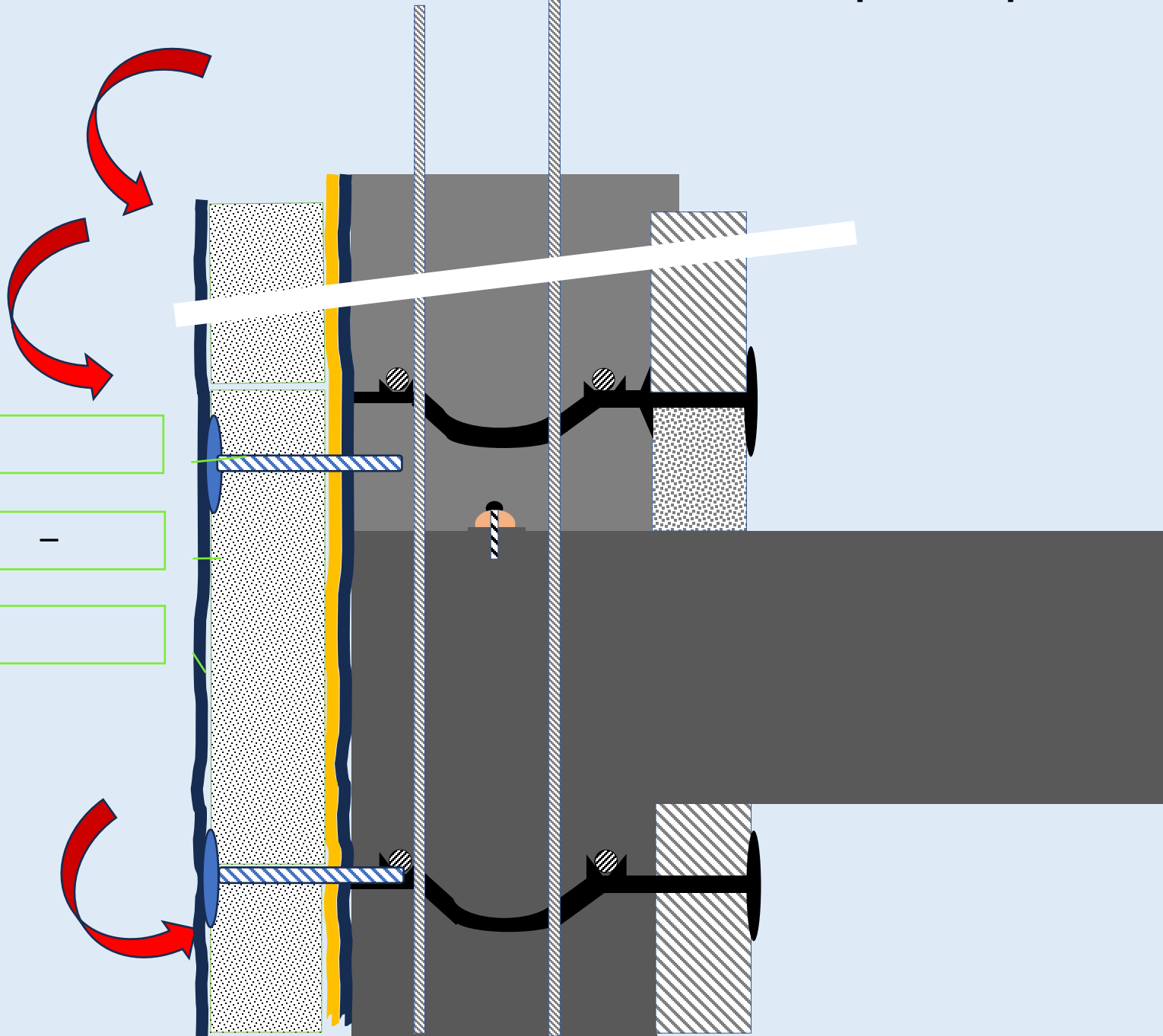
חתך אנכי בקיר GSB

E5



חתך אנכי בקיר GSB

E5

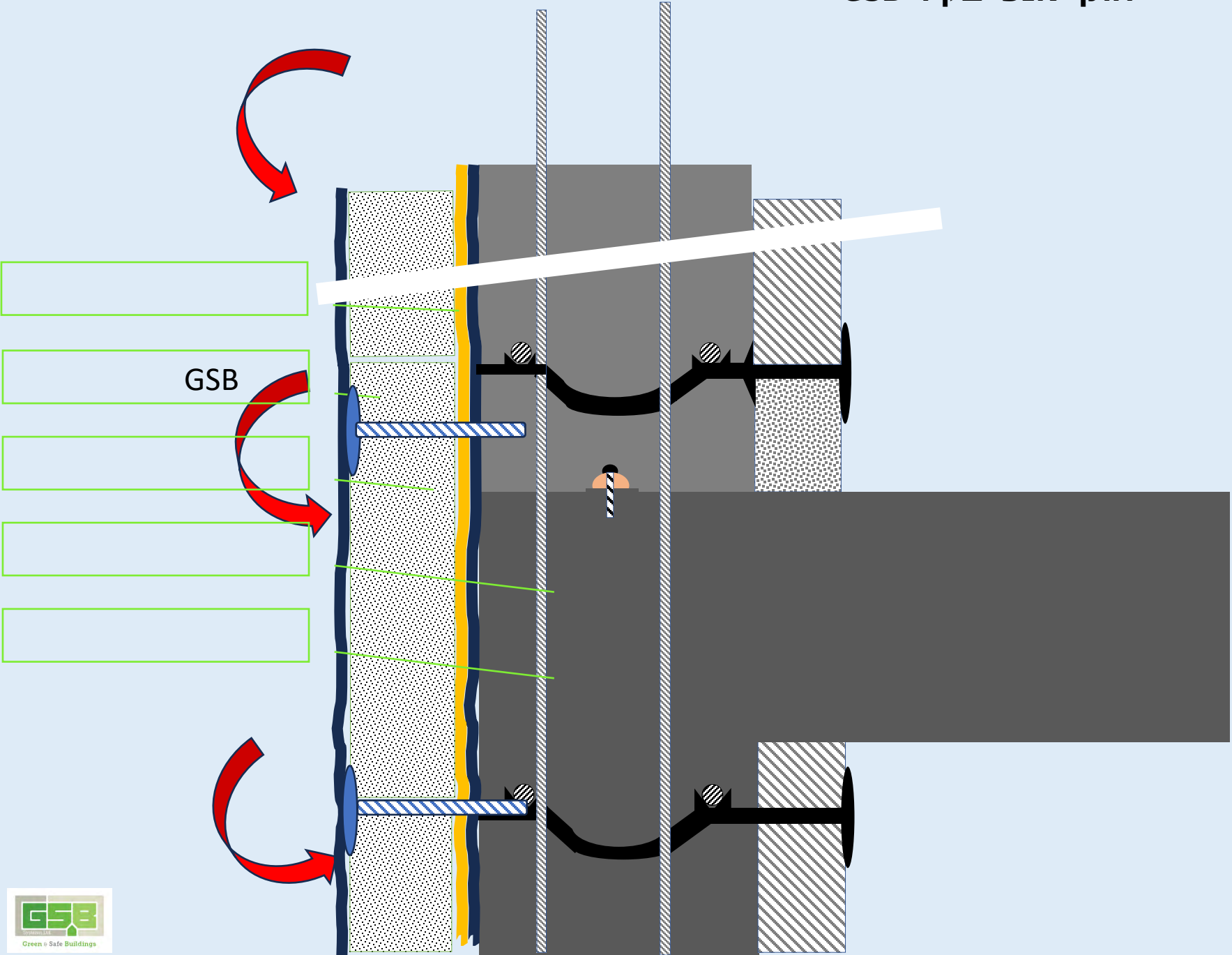


GSB

-

חתך אנכי בקיר GSB

E5

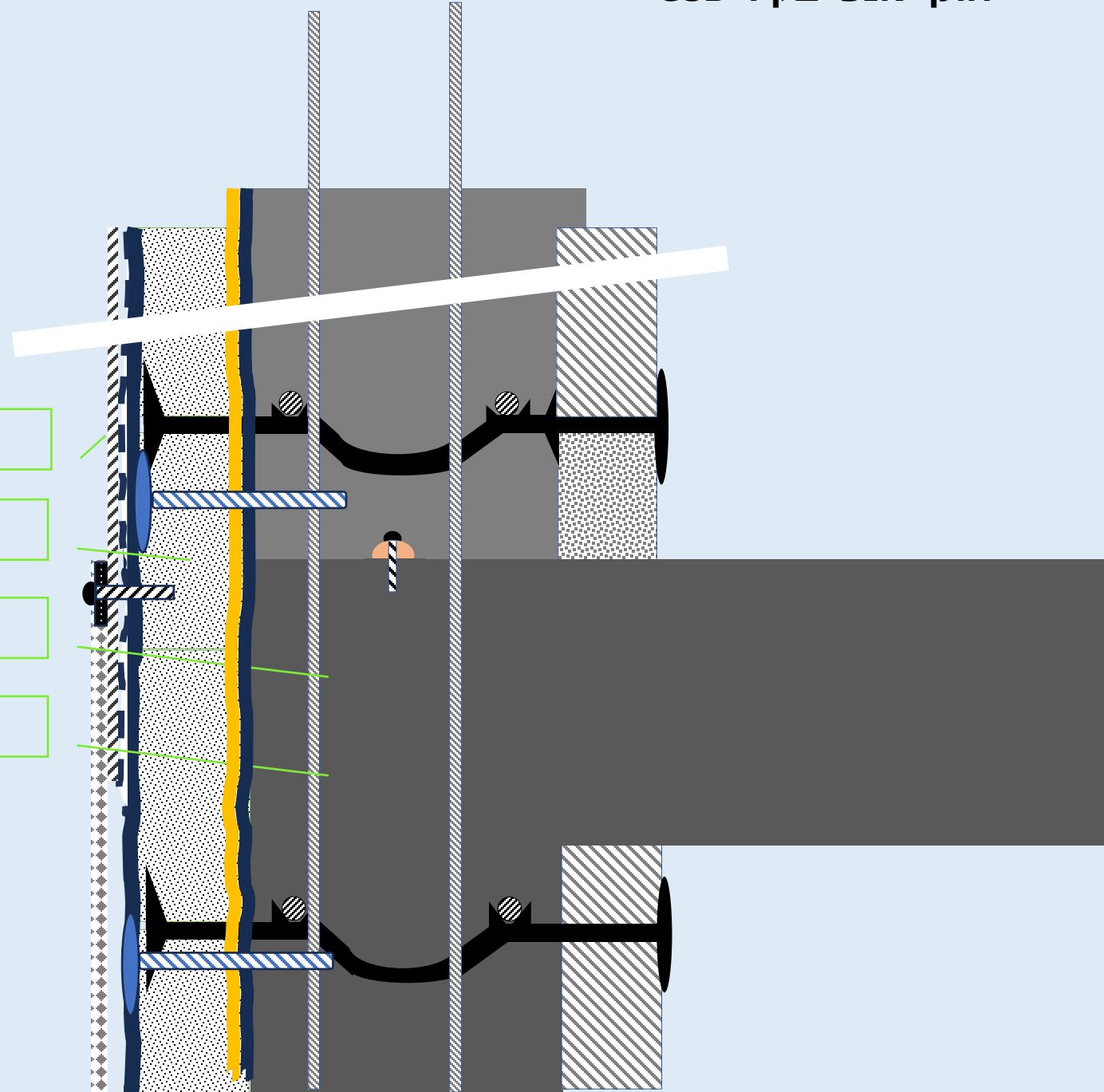


חתך אנכי בקיר GSB

E5



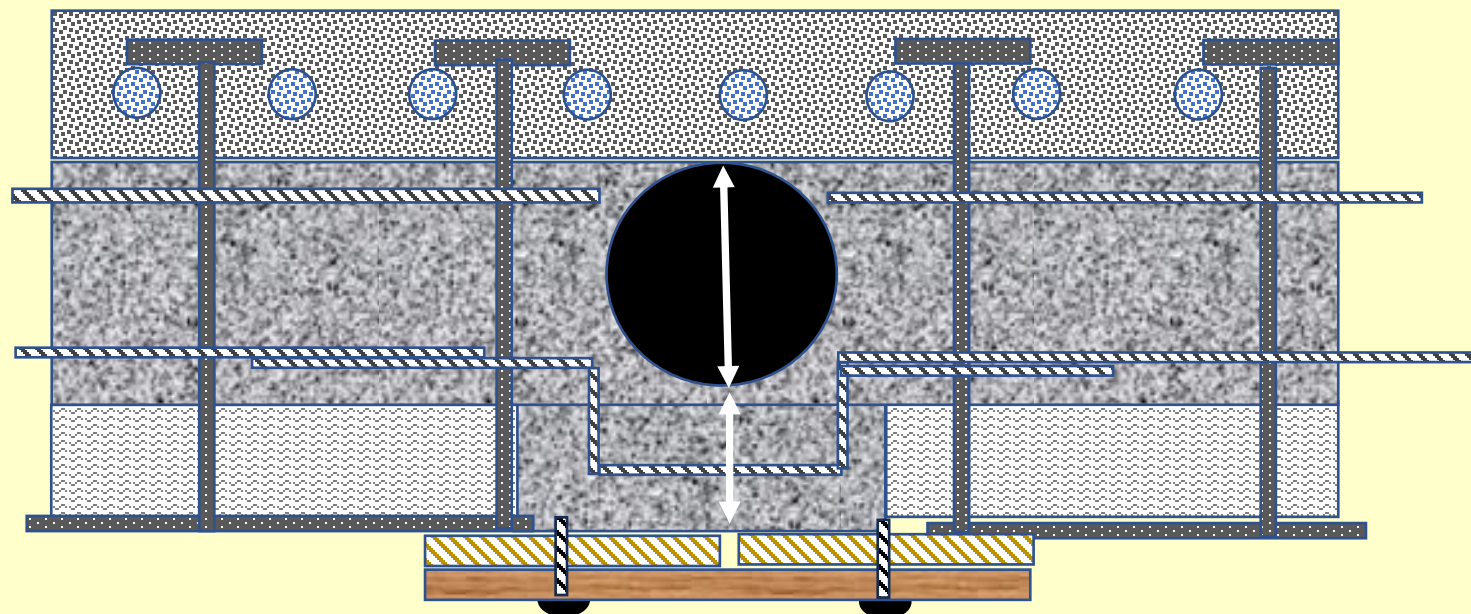
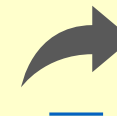
-
-
-
-



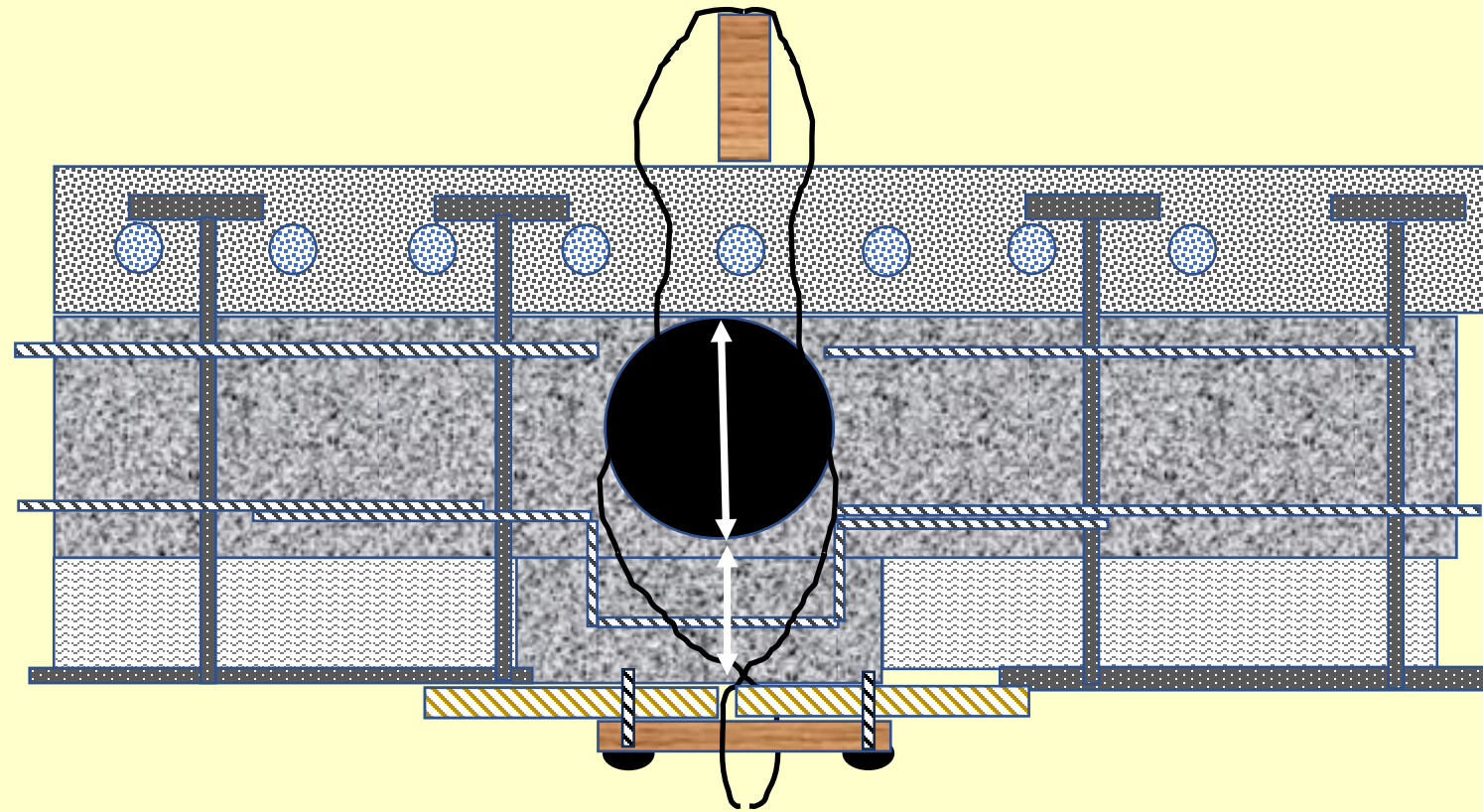


אינסטלציית קולחים וצנרת מי גשם

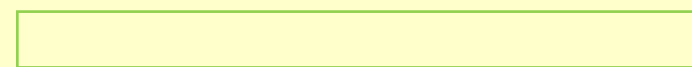
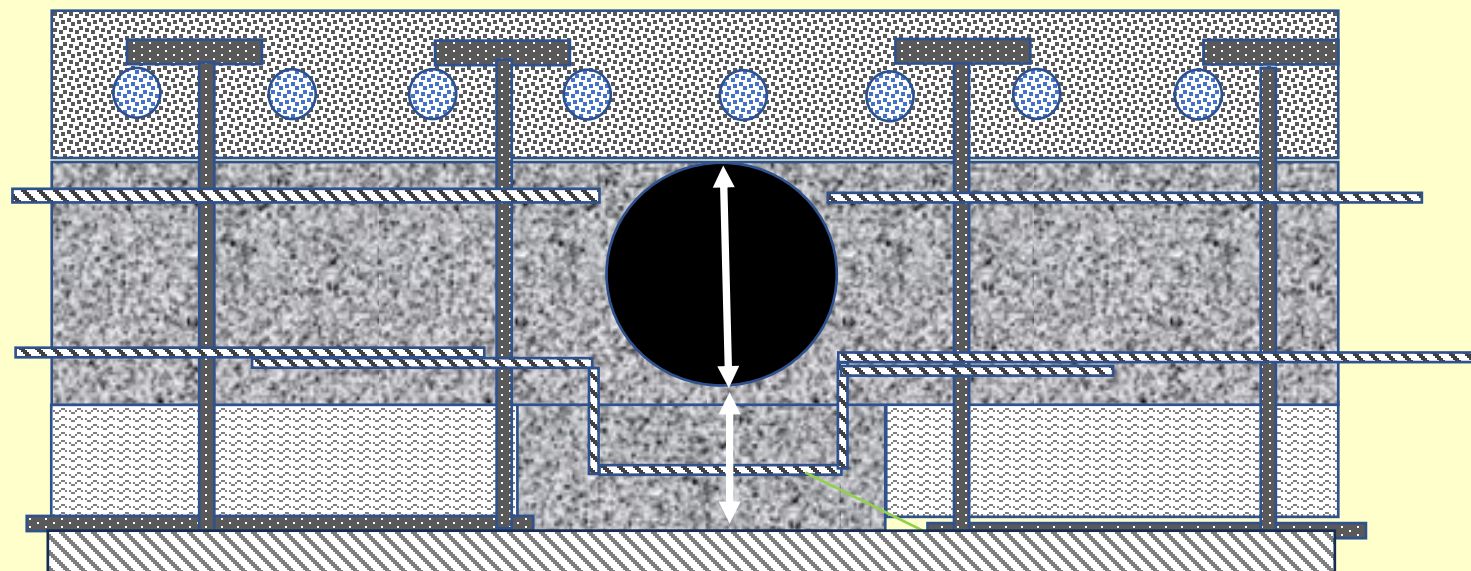
חתך אופקי בקירות GSB - אופן ביצוע צמ"ג



חתך אופקי בקירות GSB - אופן ביצוע צמ"ג + חיזוק עם חוט שזור



חתך אופקי בקירות GSB - אופן ביצוע צמ"ג



חתך אופקי בקירות GSB - אופן ביצוע צמ"ג



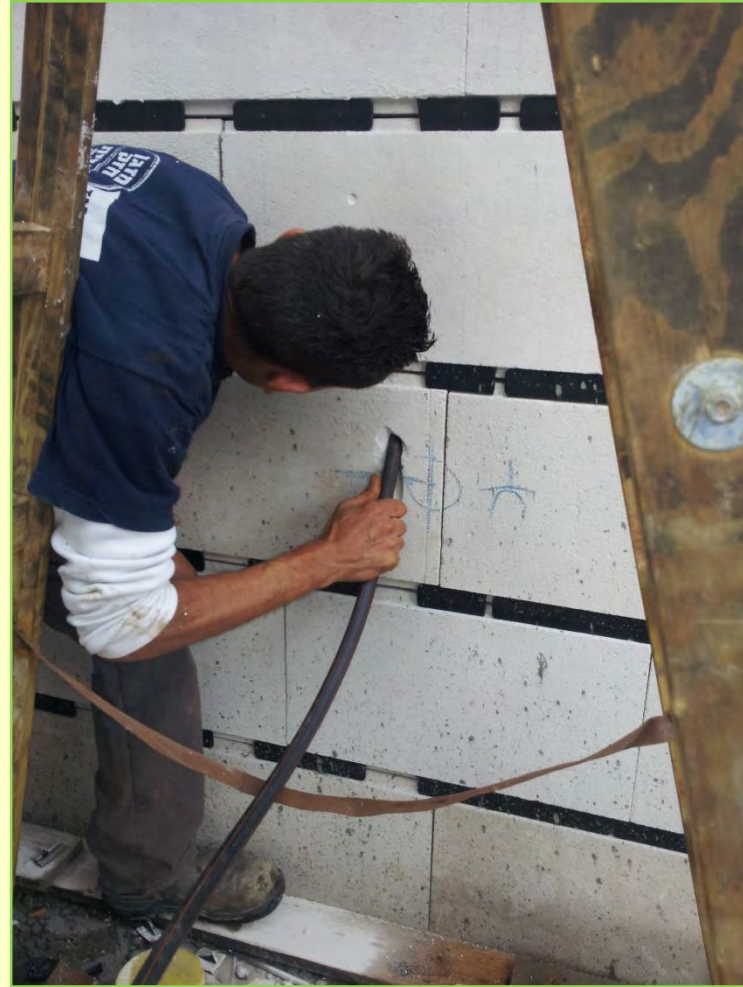
חתך אופקי בקירות GSB - אופן ביצוע צמ"ג





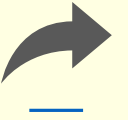
אנסטלצית חשמל

ביצוע קרנץ





GSB - פרטי מעקות



שלבי ביצוע



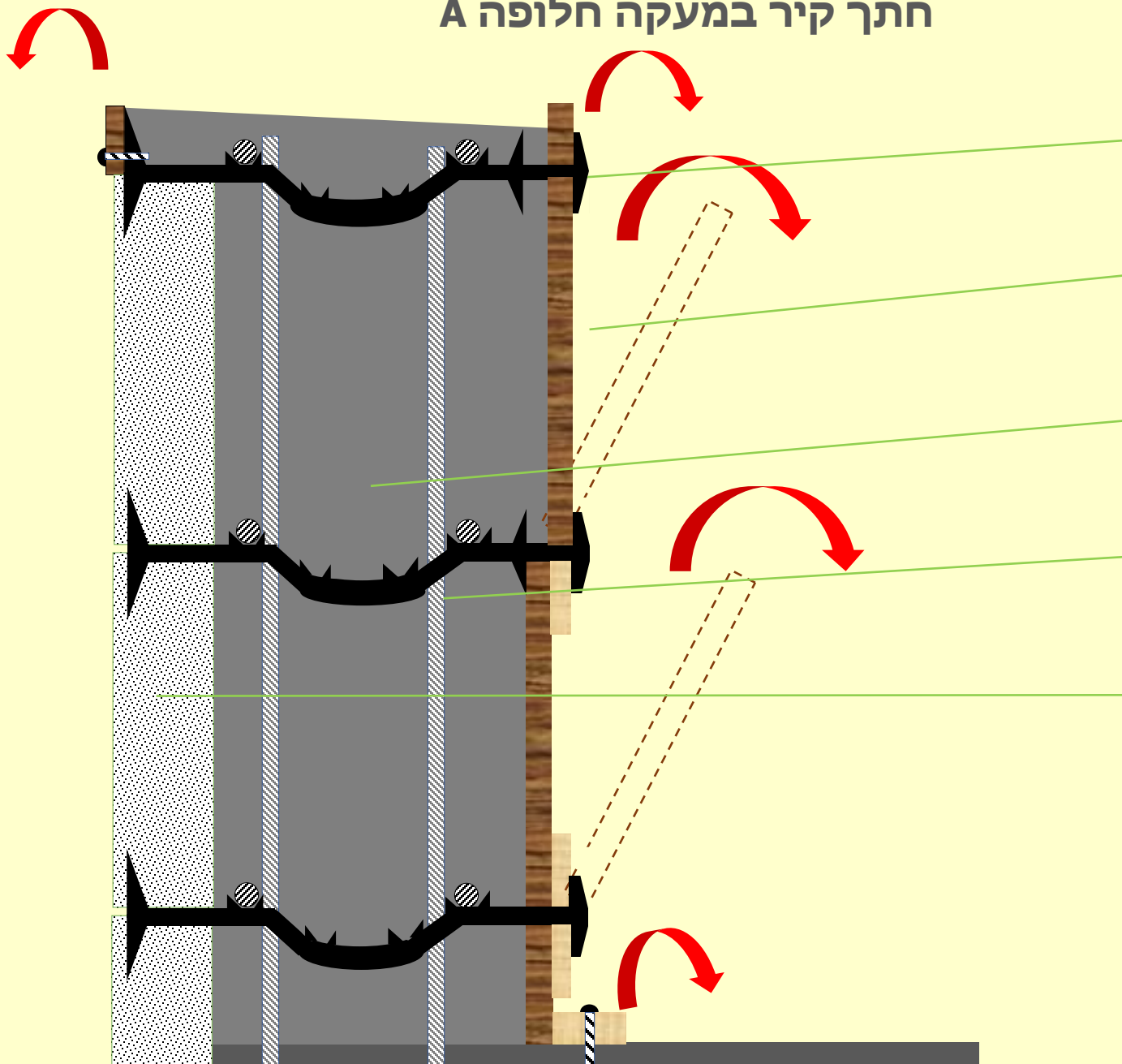
א. התקנת תבנית חיצונית GSB
(כולל מחברים ודבק).

ב. תמיכה זמנית.

ג. התקנת זיון.



חתך קיר במעקה חלופה A



מחבר פלסטי IB

דיקט "טגו" (לפירוק)

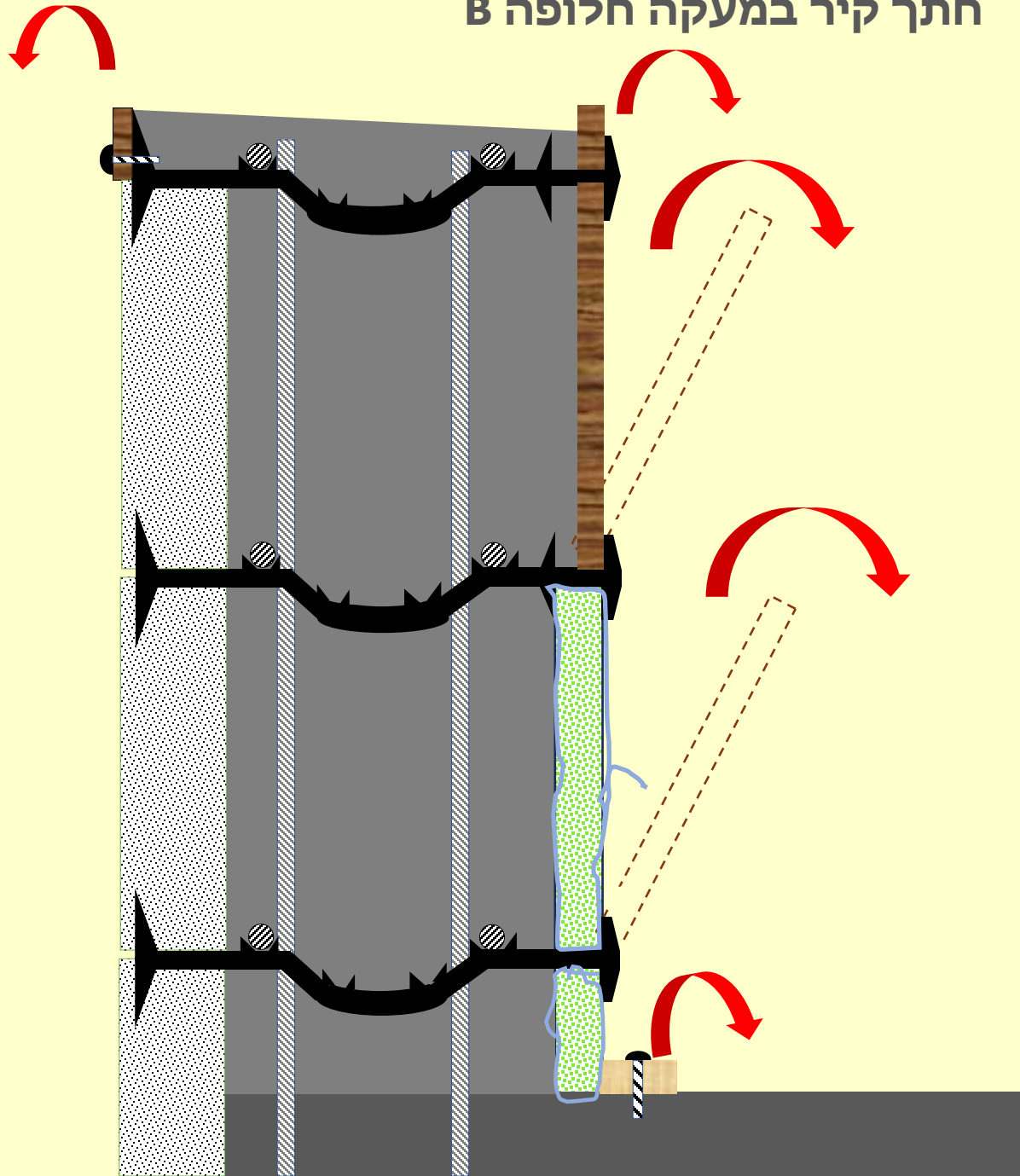
בטון מזויין

ברזל זיון אופקי ואנכי

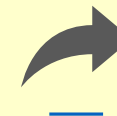
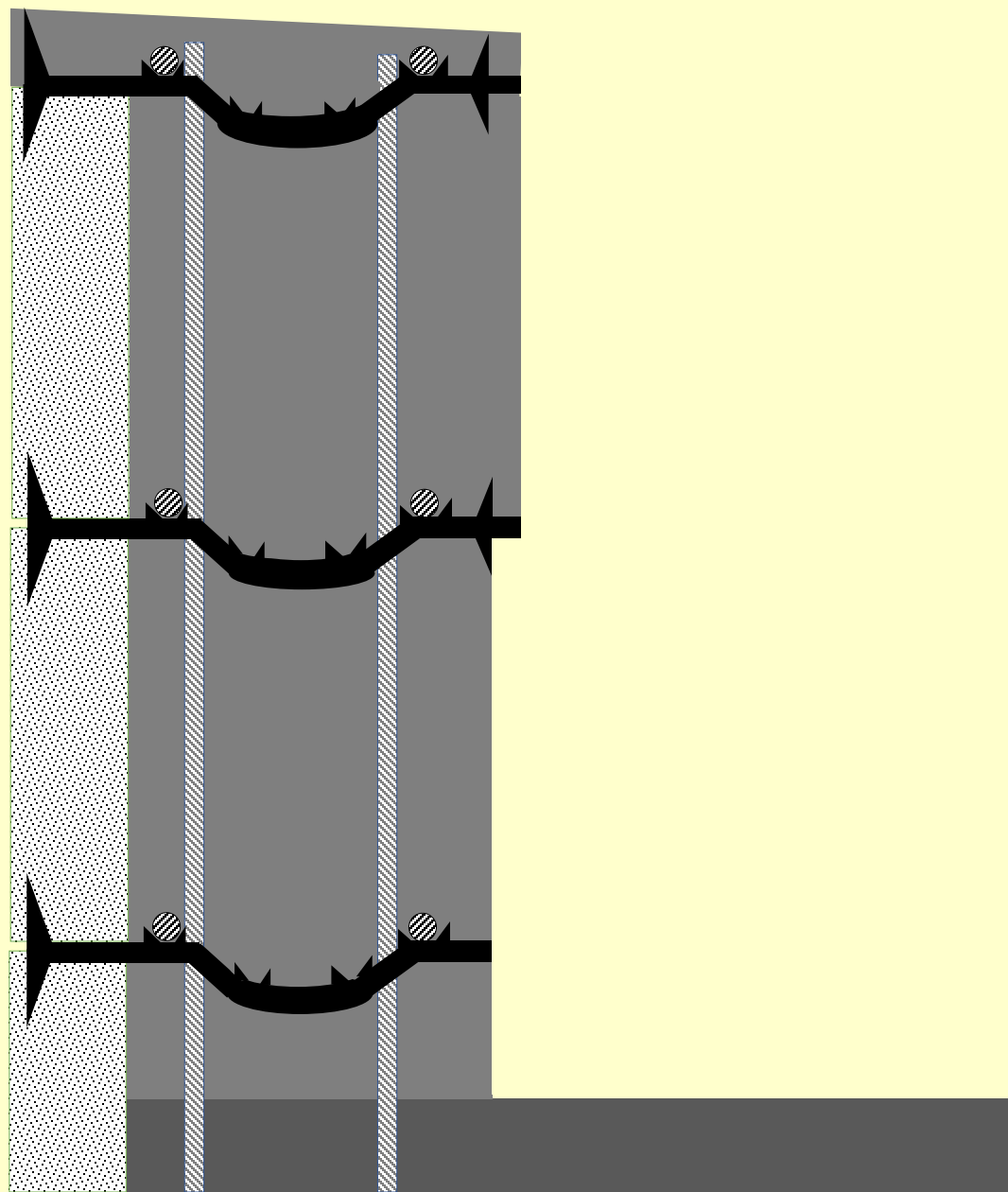
פנל פוליסטירן GSB



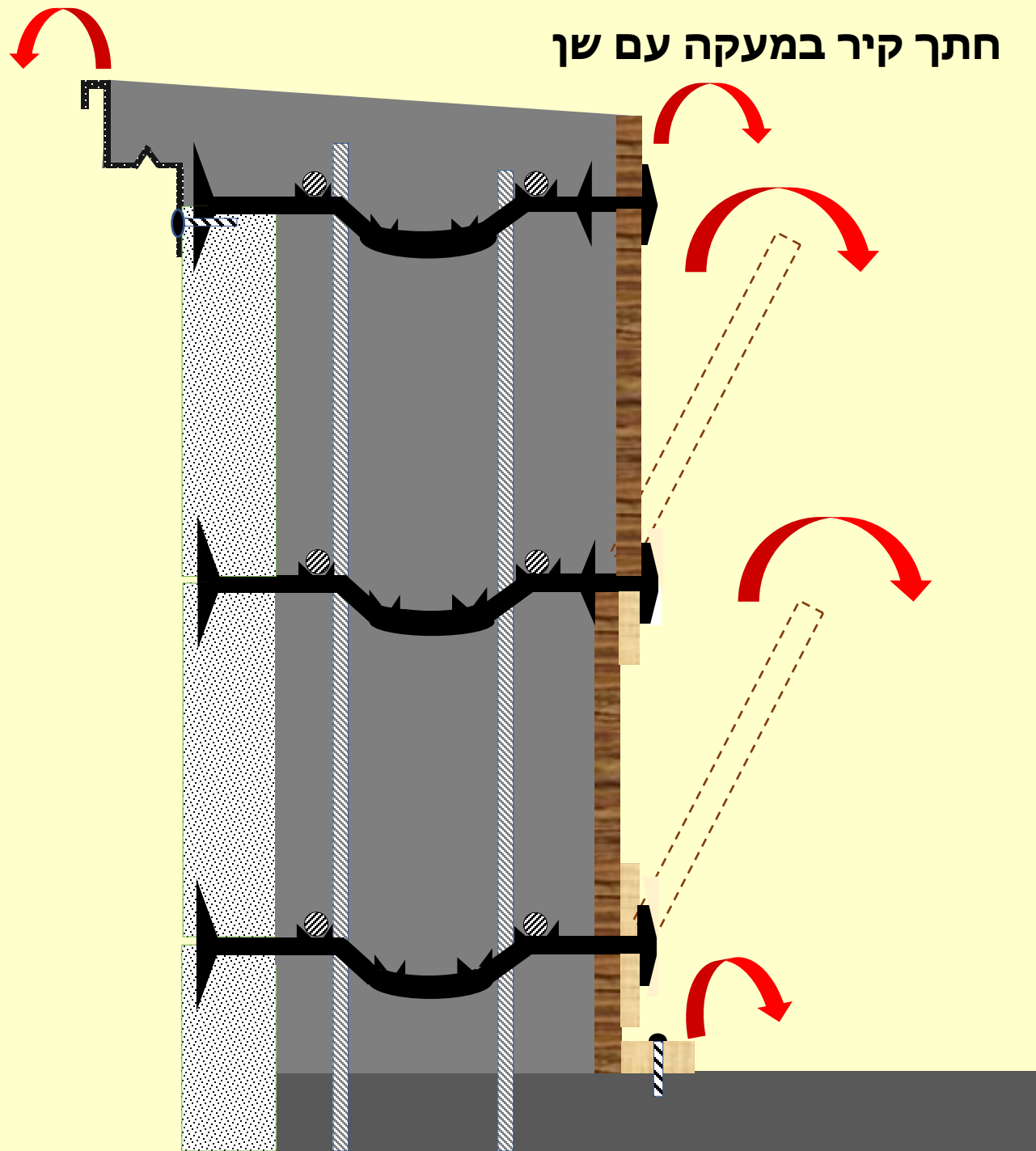
חתך קיר במעקה חלופה B



חתך קיר במעקה חלופה B



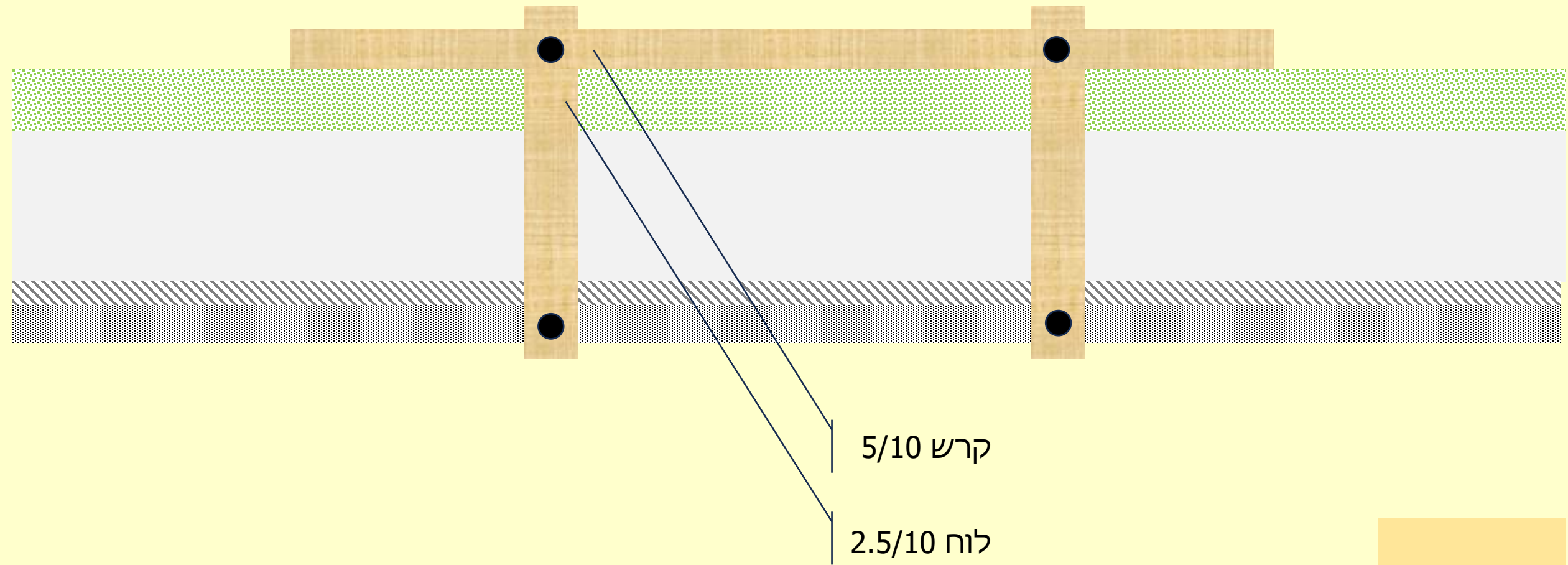
חתך קיר במעקה עם שן



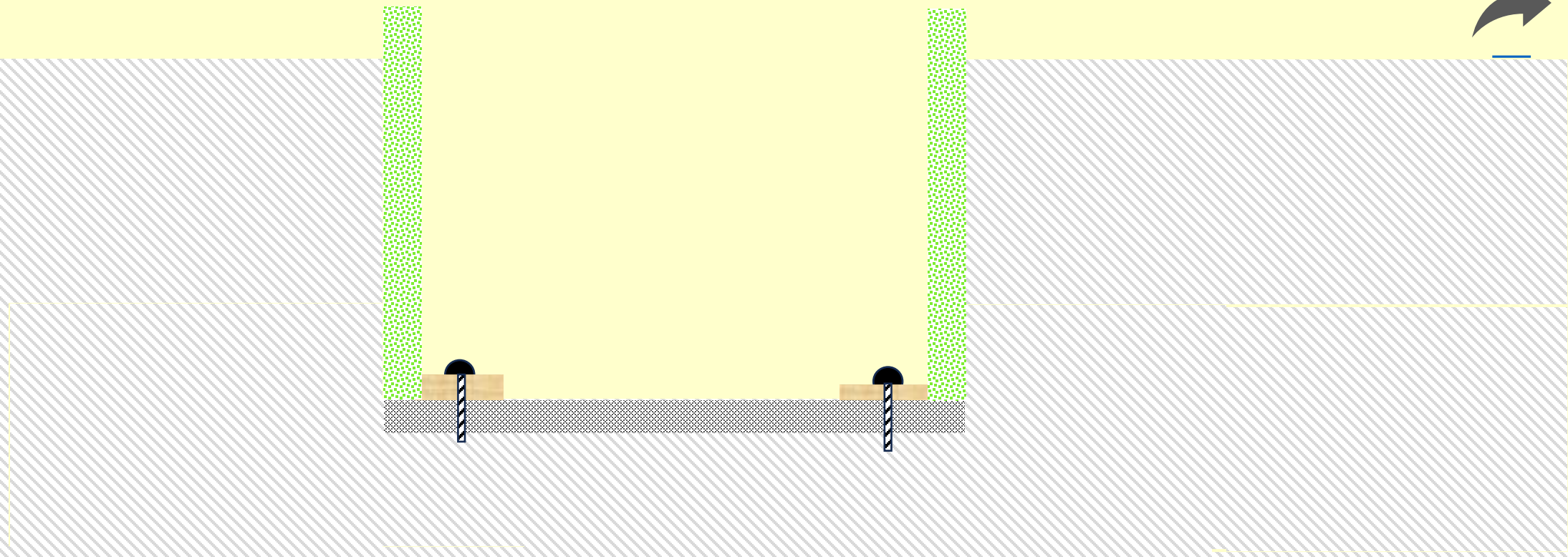


פרטי טפסנות חלונות

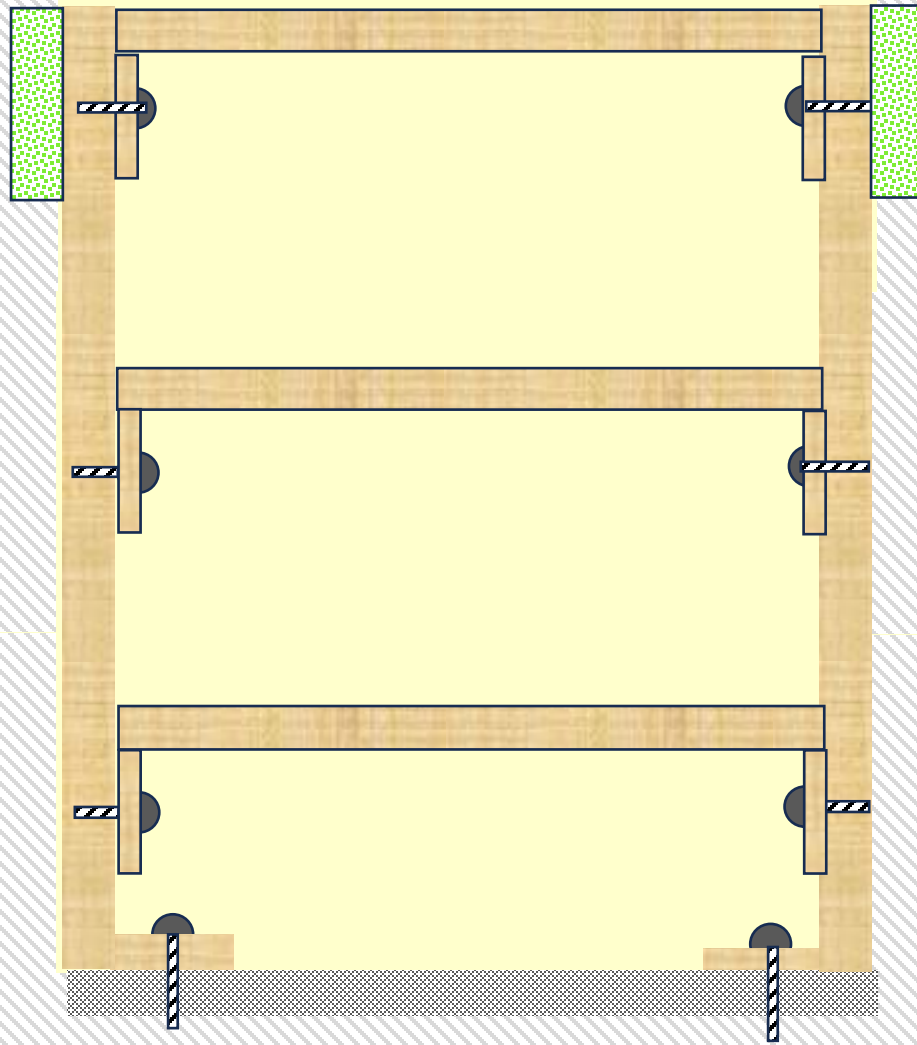
סף חלון – מבט חתך אופקי



סף חלון – מבט חתך אנכי מתוך המבנה



סף חלון – מבט חתך אנכי מתוך המבנה



בנית מסגרת חלון והתקנת פקקי חלון



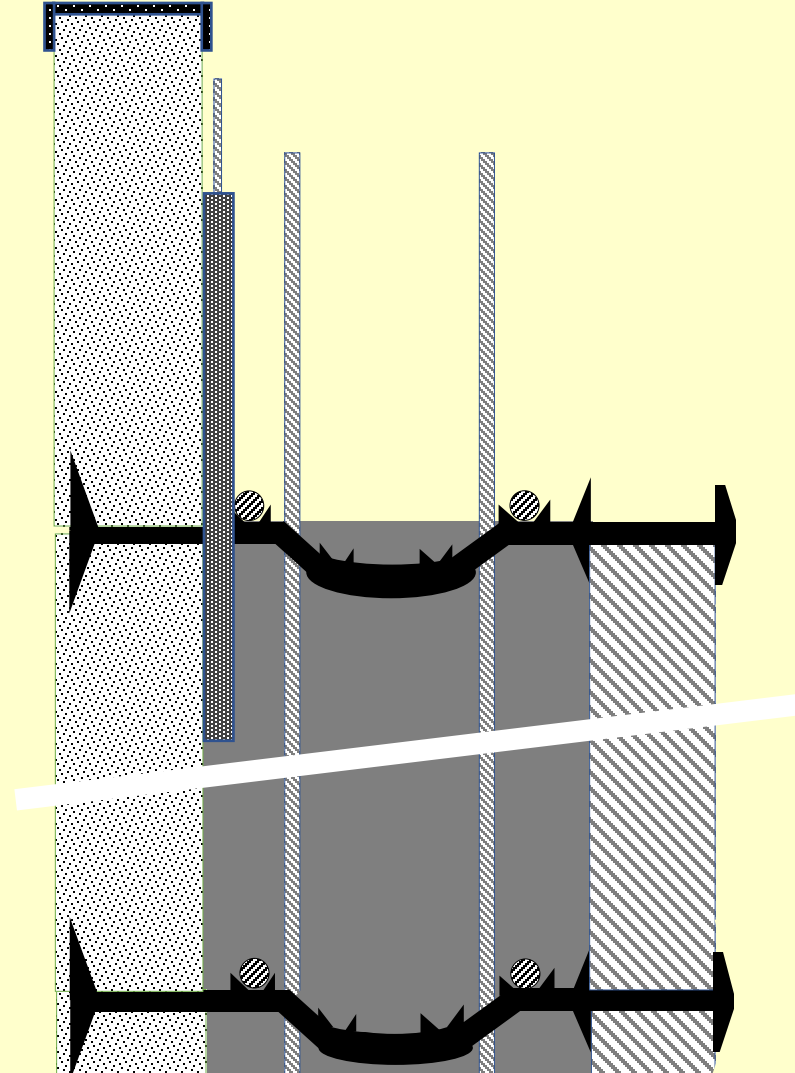
- סף החלון התחתון יכול להיות בכל גובה שייבחר.
- לצורך ביצוע סף החלון התחתון משתמשים במסילות גבס.
- בצדי החלון ניתן להשתמש במגוון פקקי חלון.
- הטפסנות סביב החלון יכולה להתבצע באמצעות קרש 5/10 מומלץ לגבוע עם עכברים.
- את המחבר האחרון יש להניח סמוך ככל שניתן לגליף.
- ככל שניתן רוחב פתח החלון יהיה במידה שהיא כפולה של 5 ס"מ.

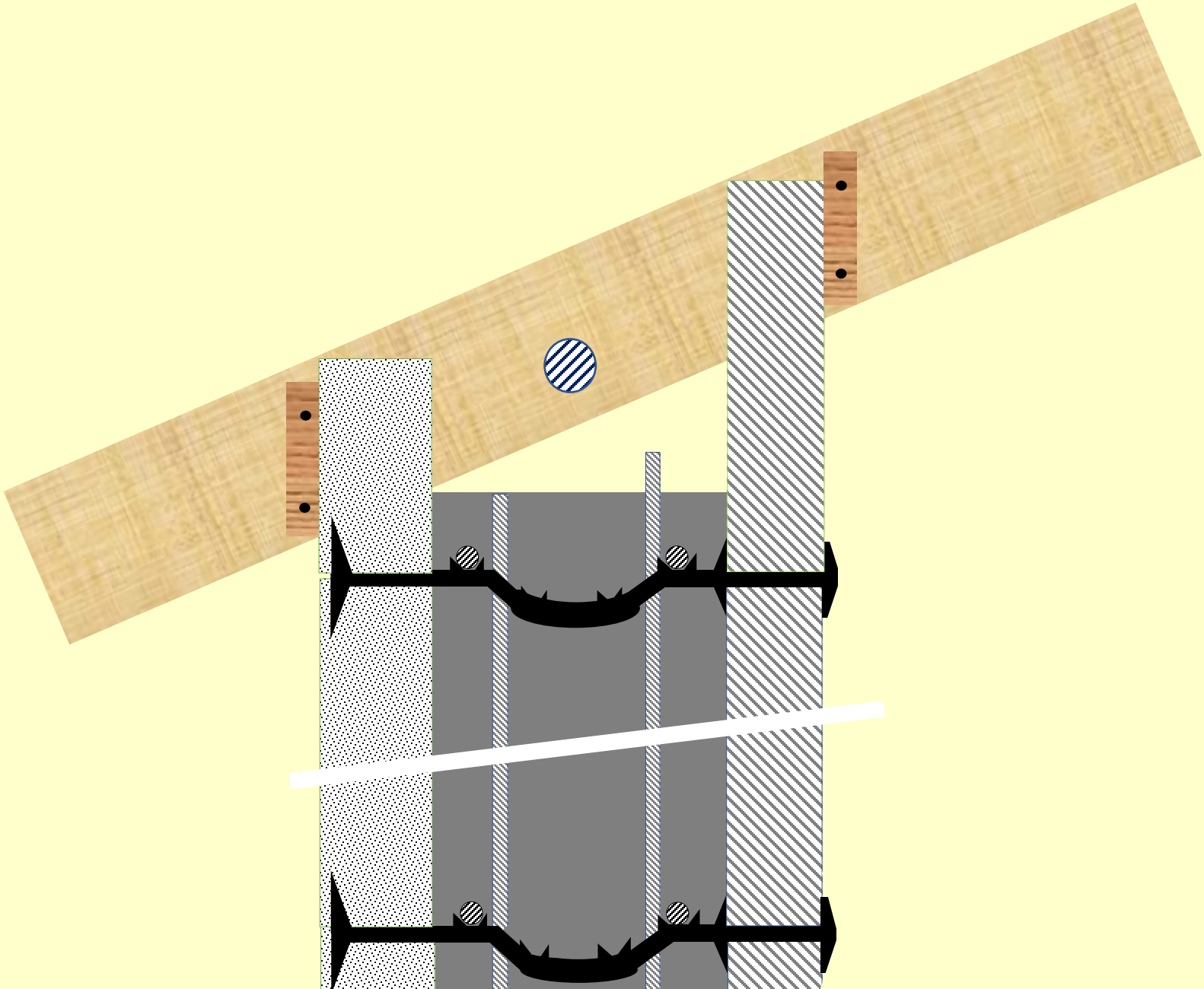
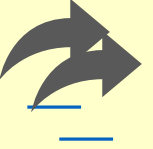


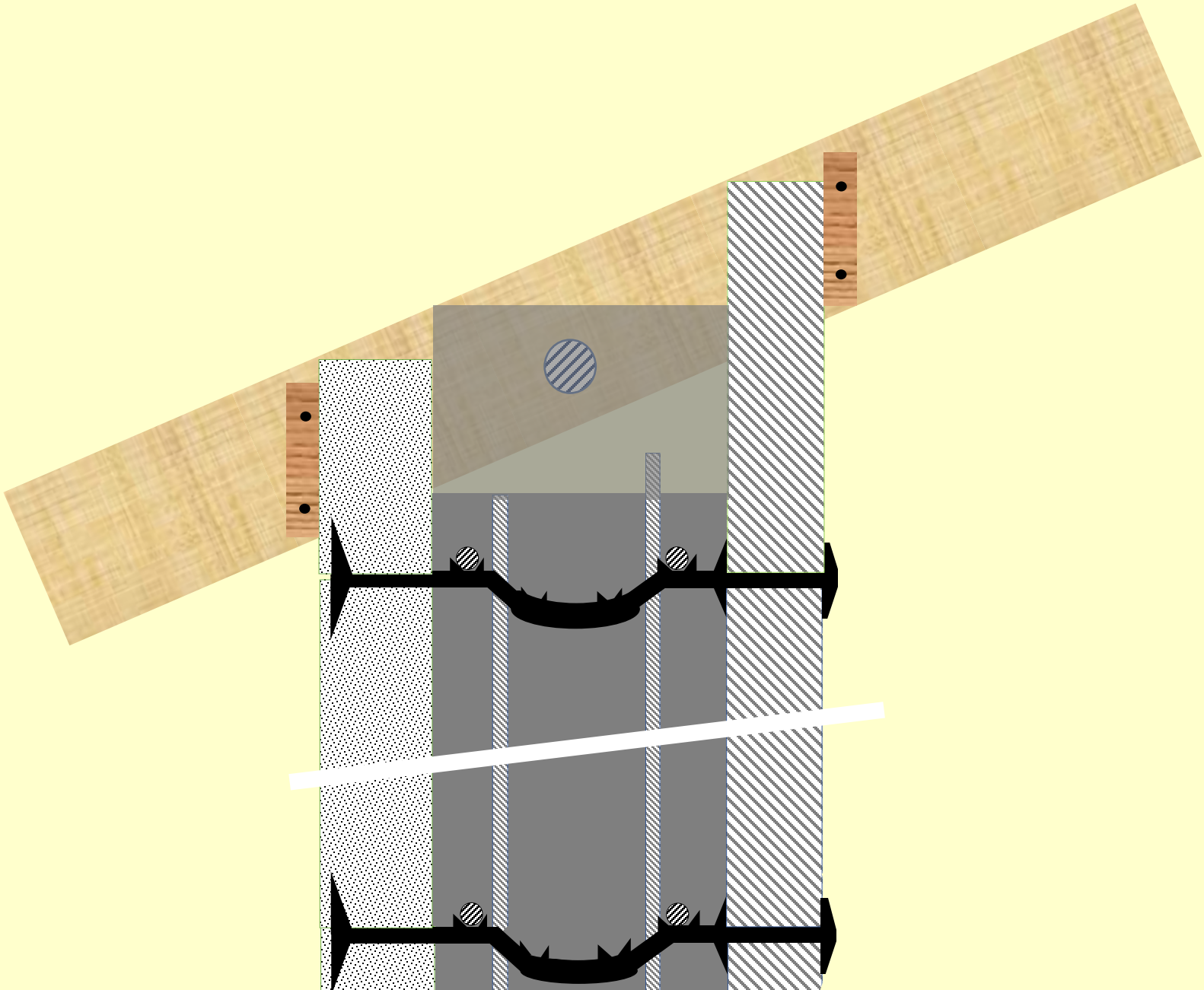


מפגש גג רעפים - קירות

מפגש קיר GSB גג רעפים



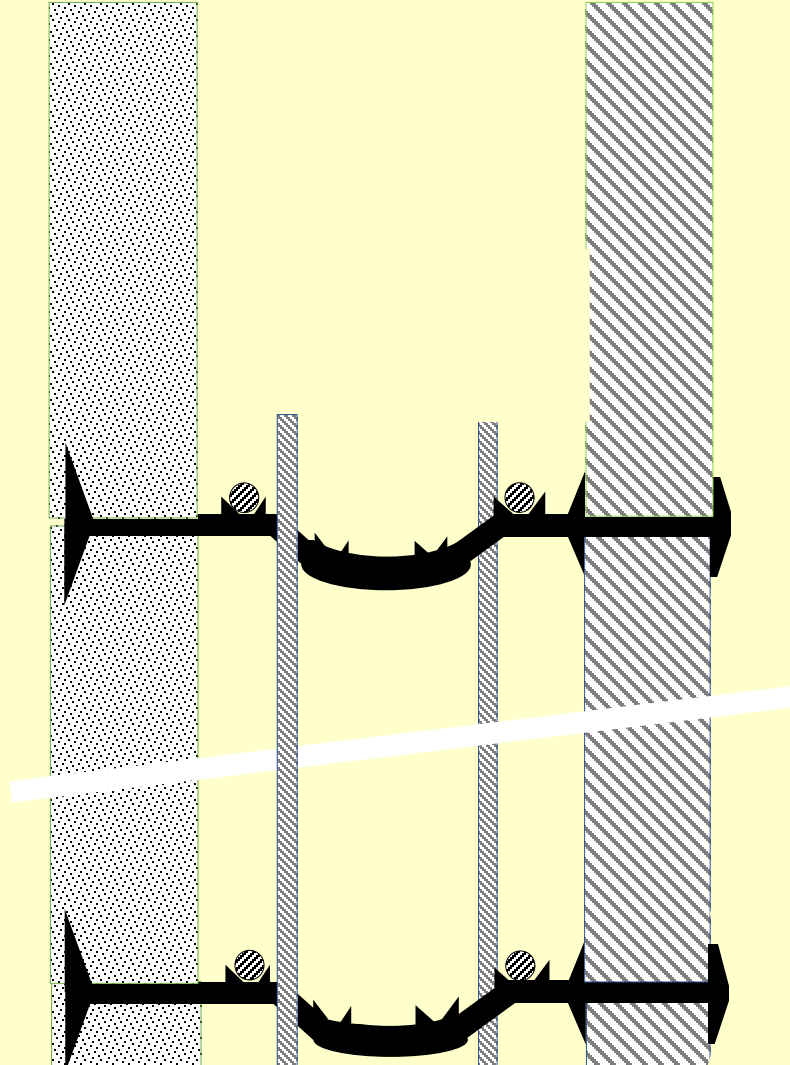


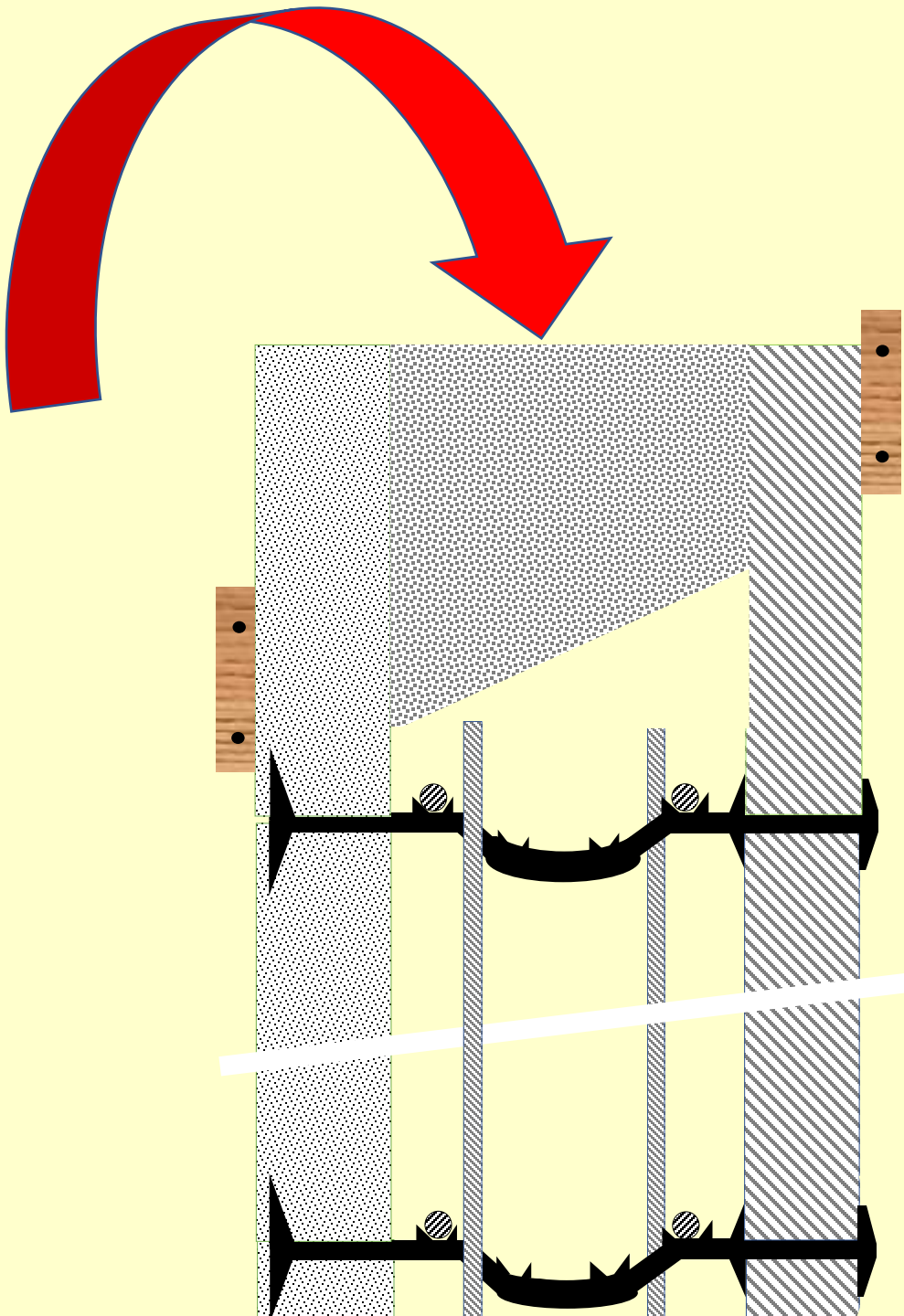


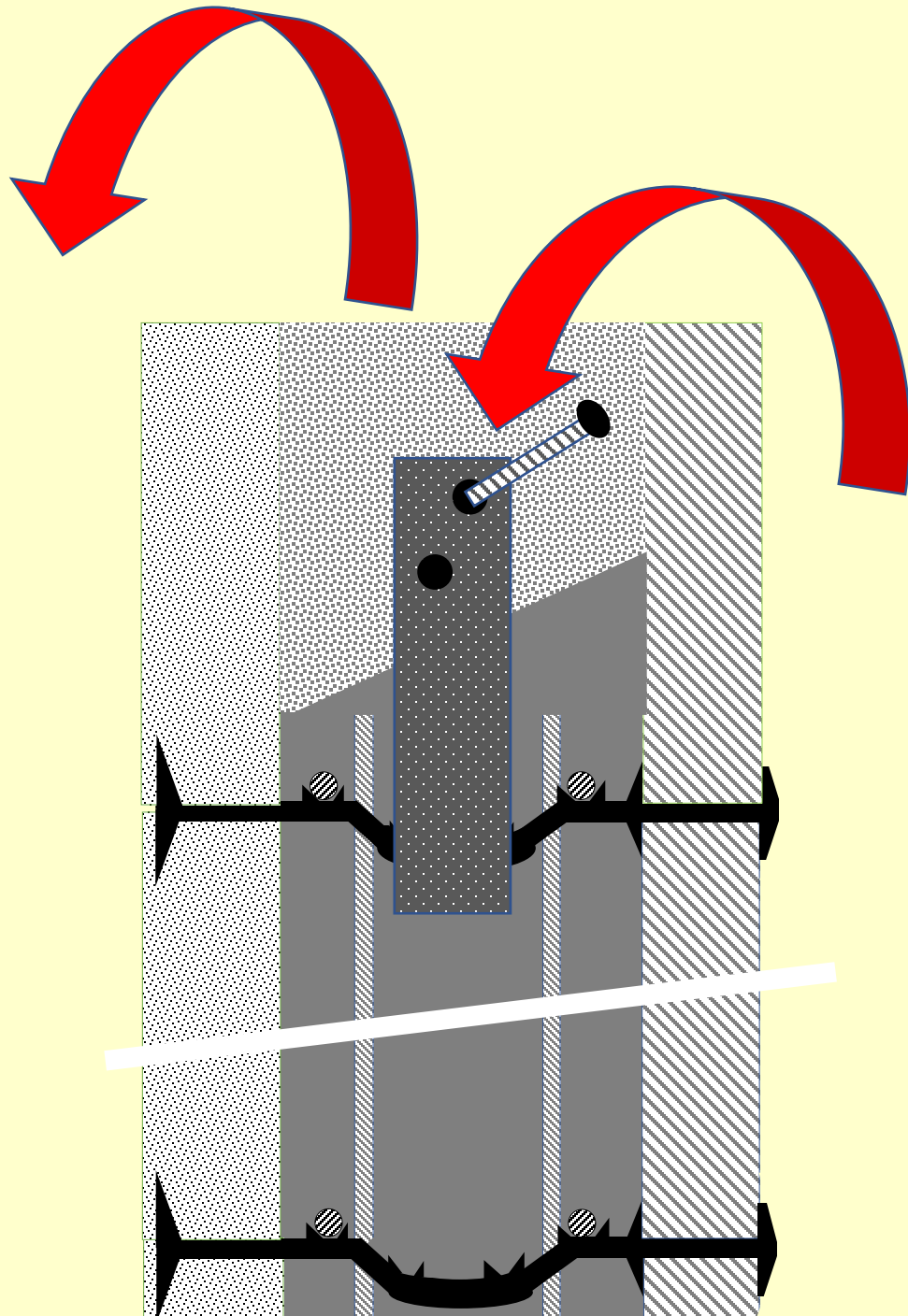


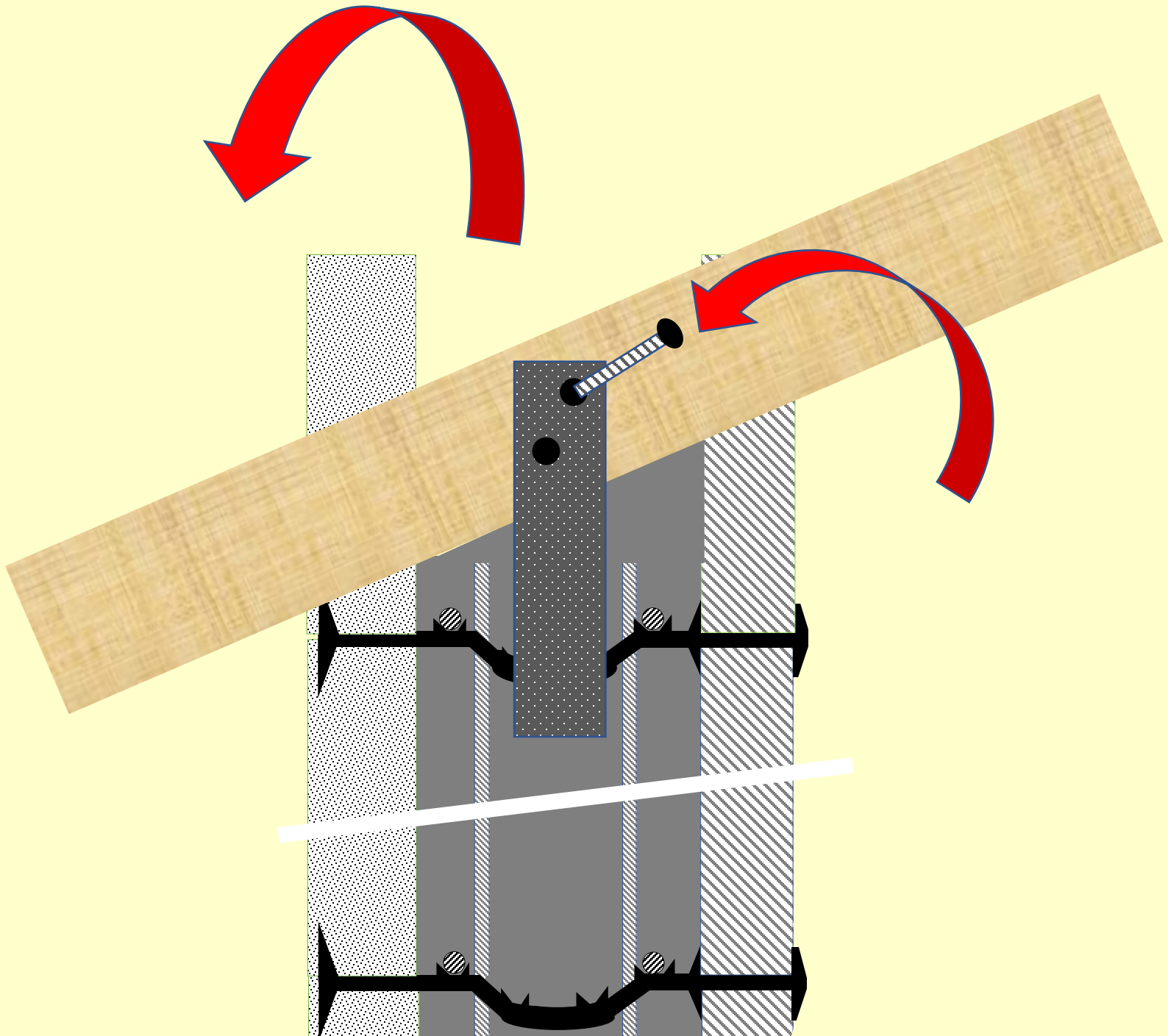
בית ירוק ובטוח

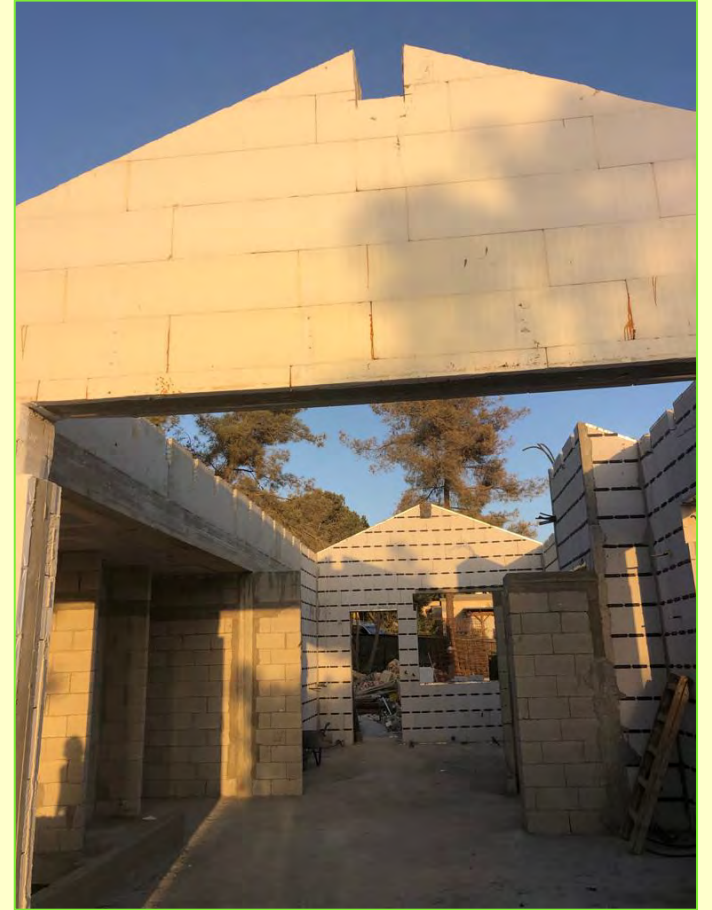
GSB - מפגש גג רעפים עם קיר – חלופה 2















GSB - פרטי ממ"ד מחופה בבידוד

פרט - ביצוע קירות ממ"ד



פרט - ביצוע קירות ממ"ד - שימוש ב"עכברים"



פרט - ביצוע קירות ממ"ד - שימוש ב"עכברים"



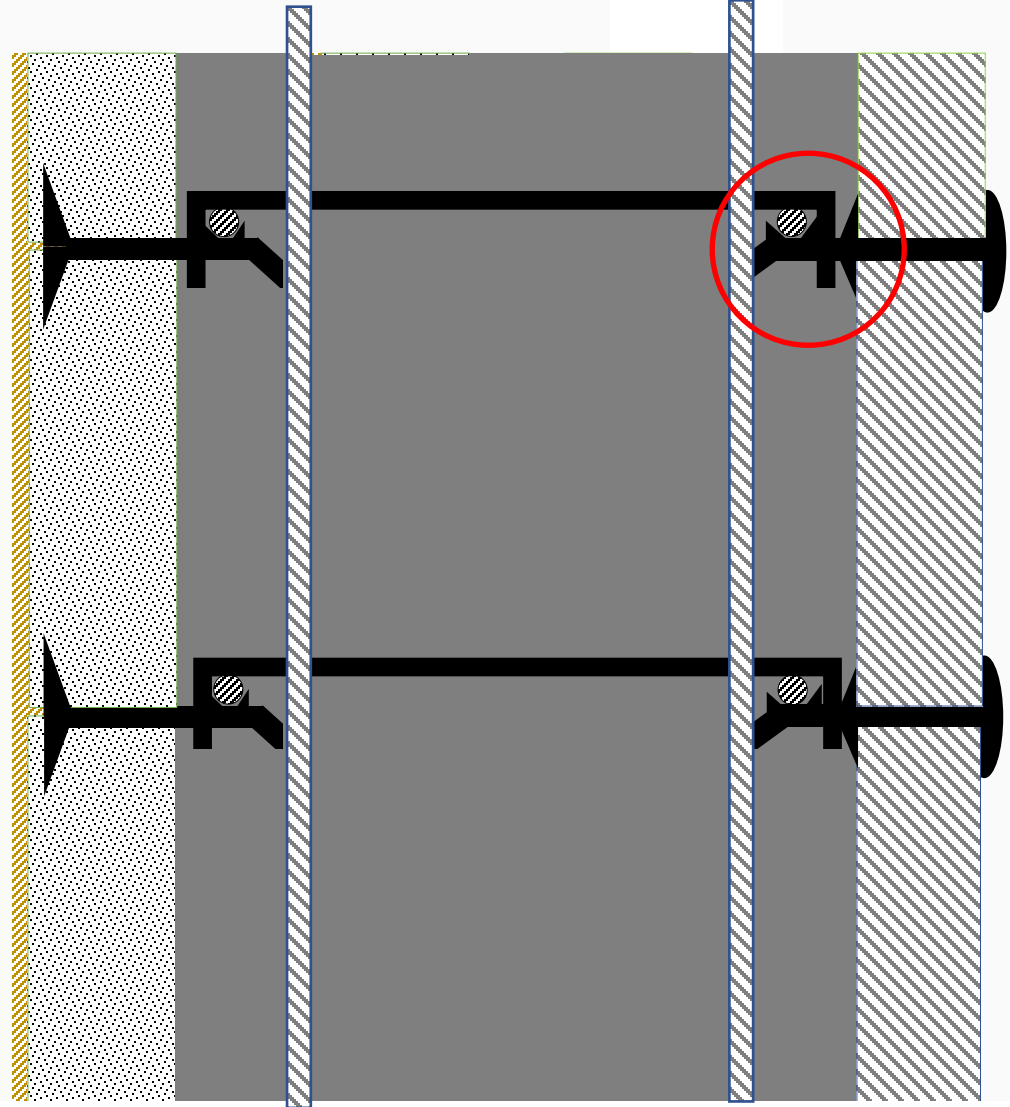
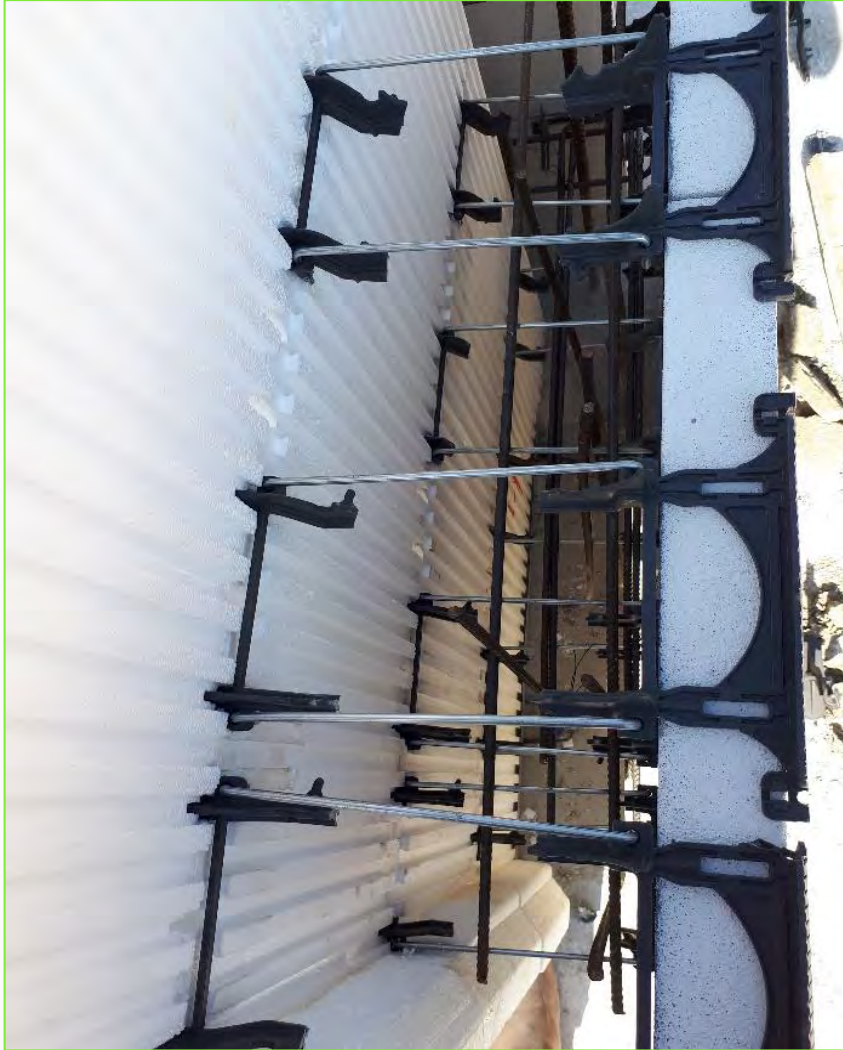
פרט - ביצוע קירות ממ"ד- שימוש בברזל 6 מ"מ





קיר ברוחב משתנה

חתך קיר ברוחב משתנה – לקירות ויטרינה





פרטי קירות מחופי אבן



בית ירוק ובטוח

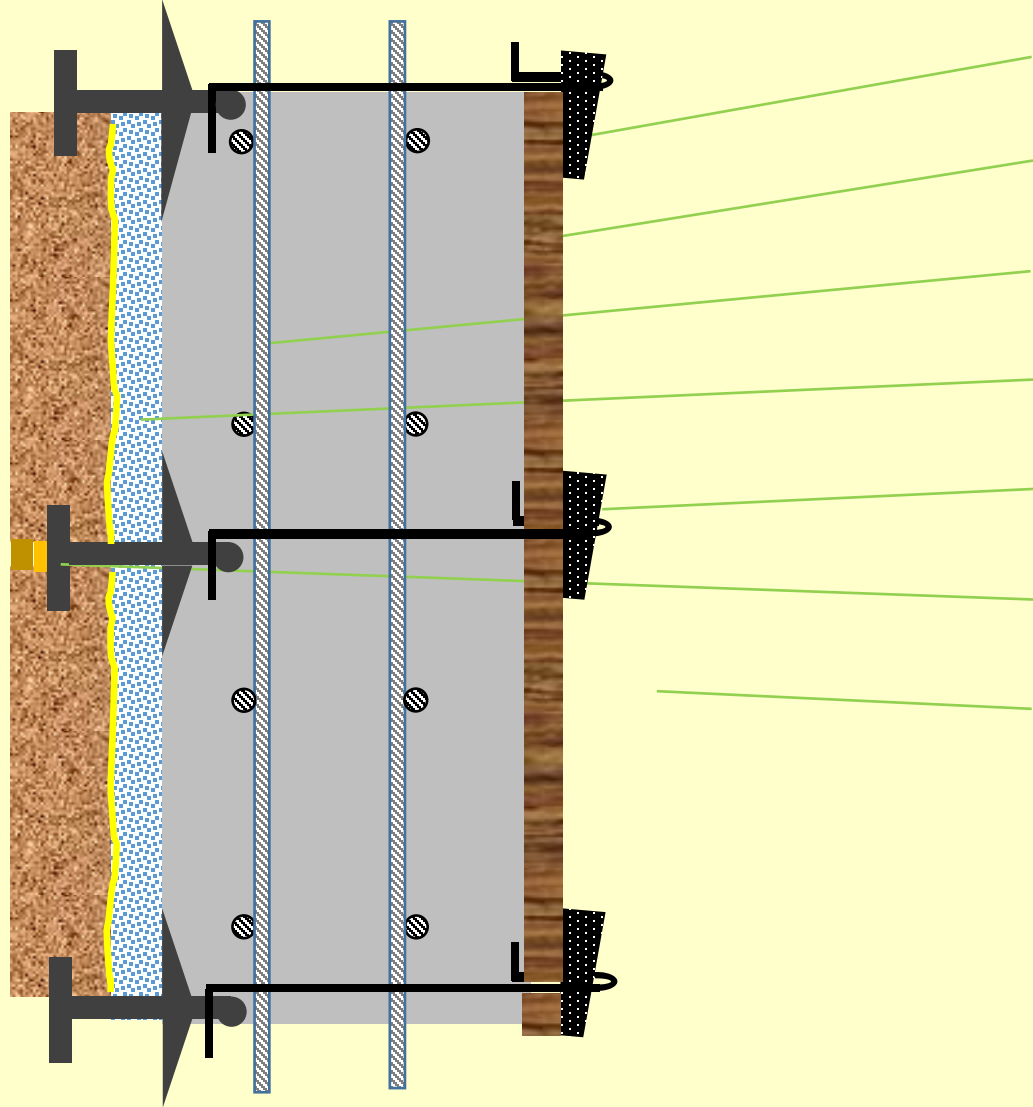
www.gsbsystems.co.il

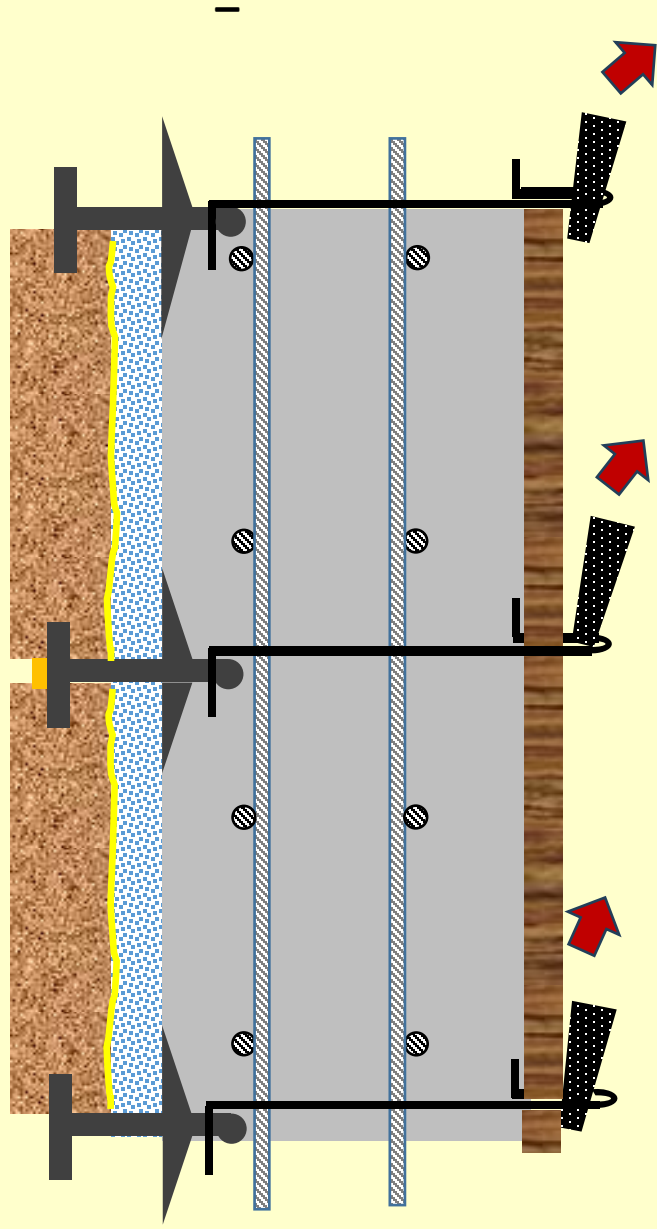


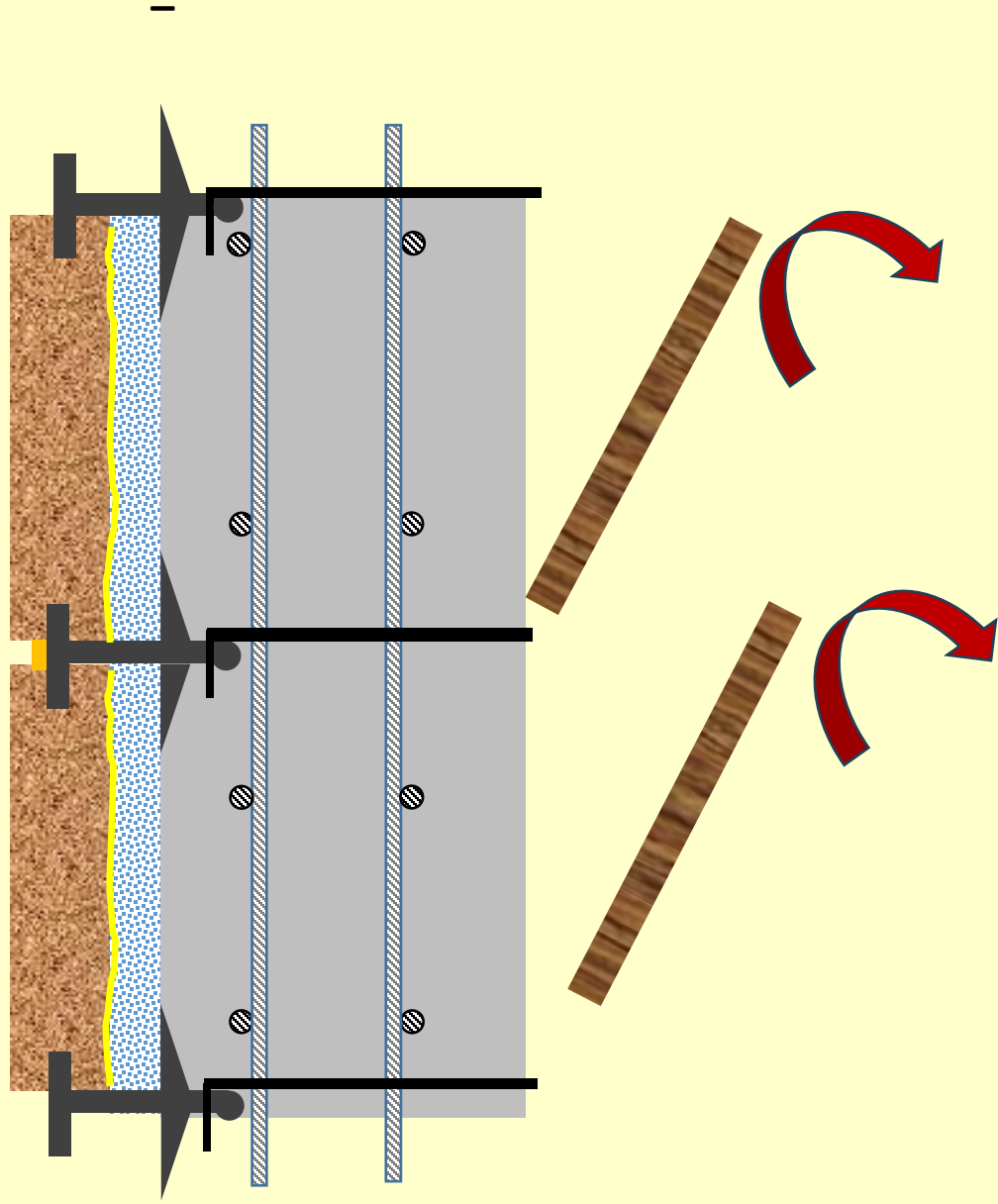
חלופה א'

חתך אבן - בידוד - בטון - דיקט טגו-גבס

A









בית ירוק ובטוח

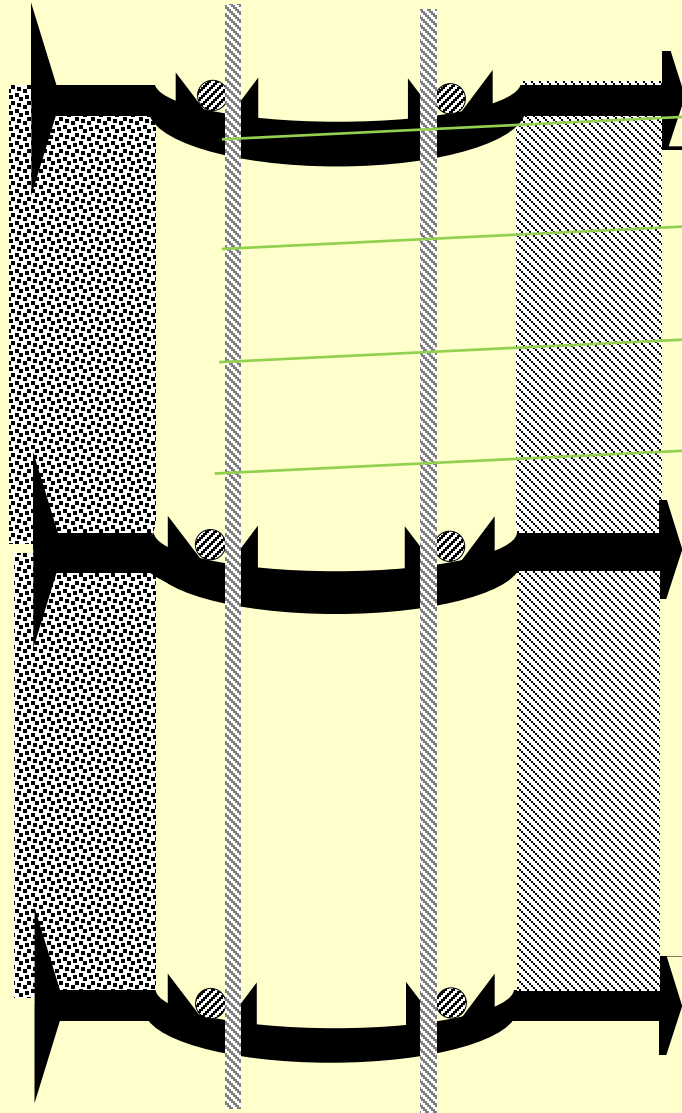
www.gsbsystems.co.il



חלופה B'

חתך: אבן מתורבתת - פנל GSB - בטון - בלוק תאי - טיח/גבס

B



[Empty box]

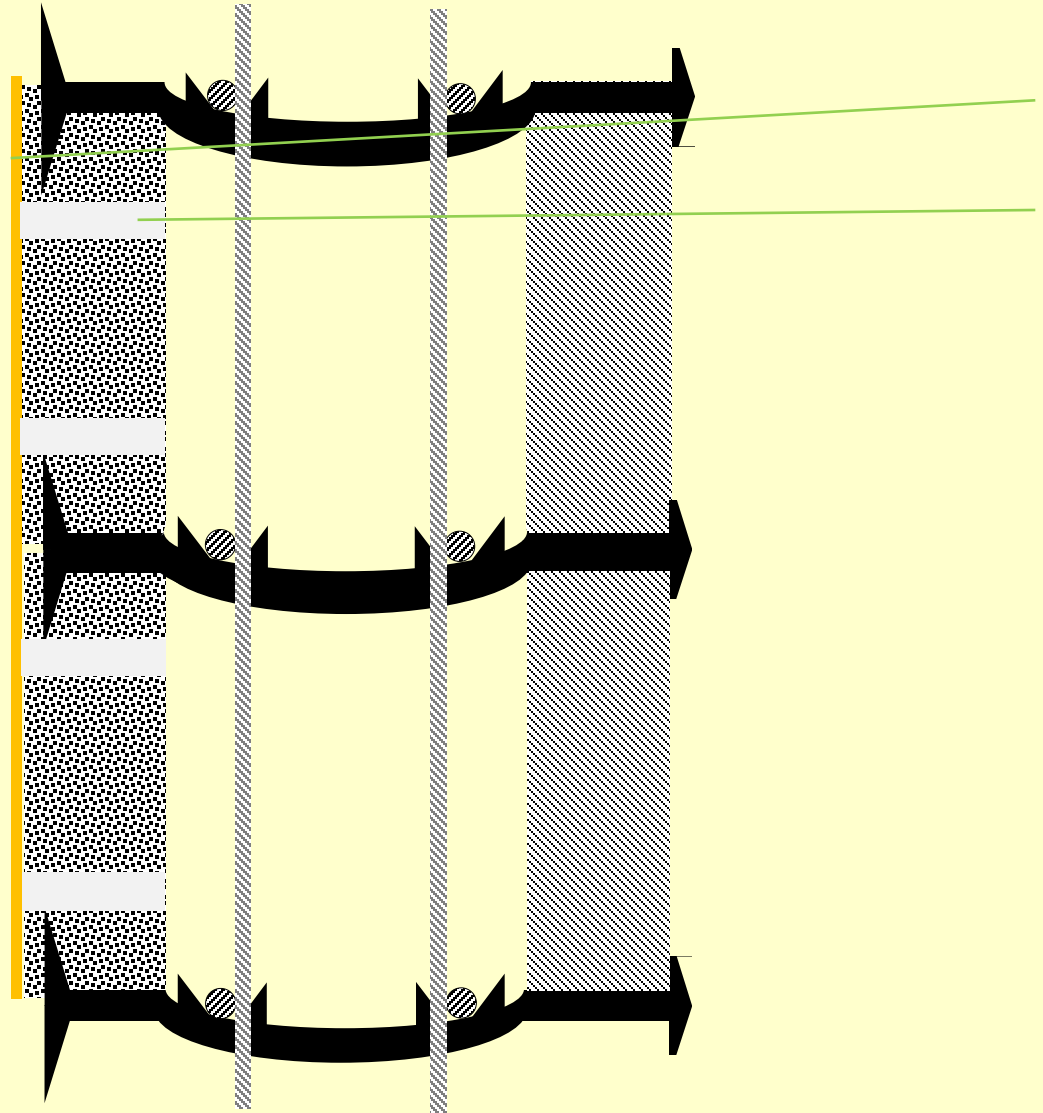
GSB

[Empty box]

[Empty box]

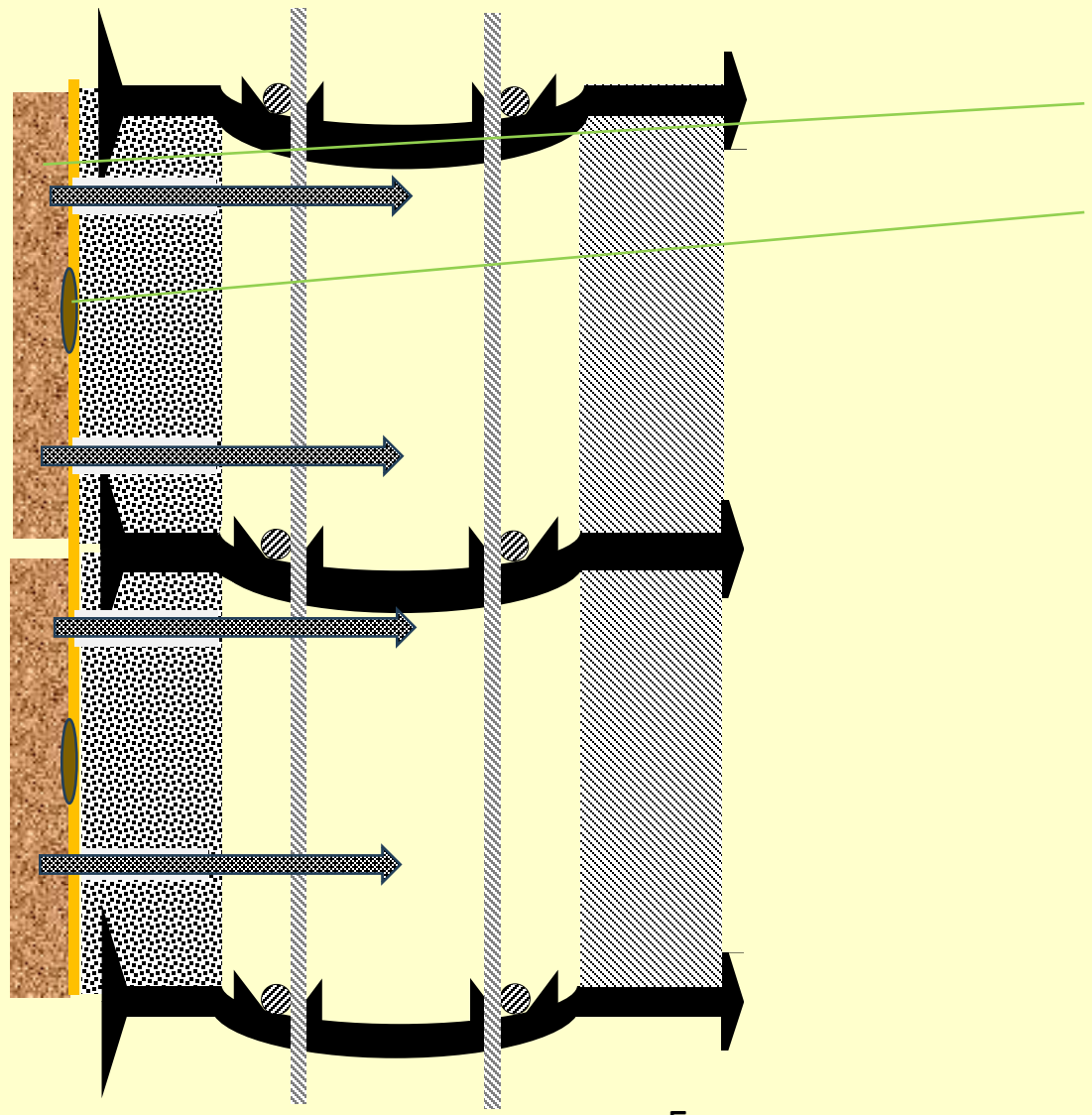


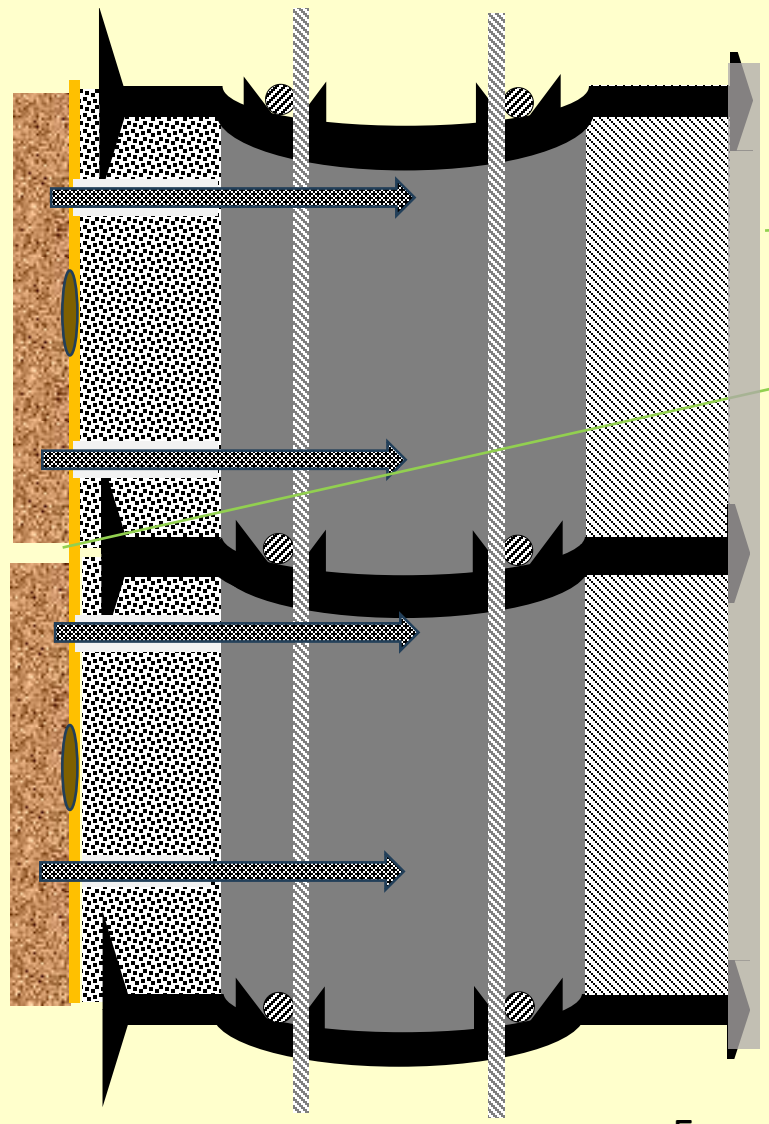
5



[Empty box]

GSB

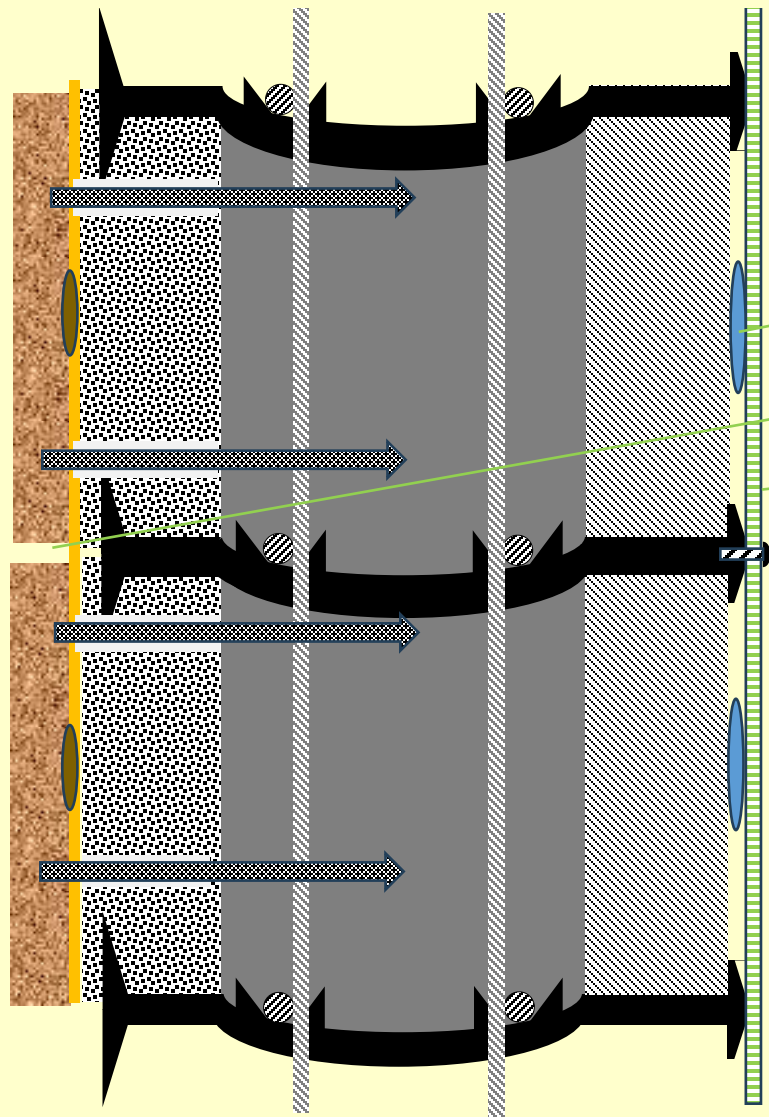




5 5

Two empty rectangular boxes with green borders, connected to the diagram by green lines. The top box is connected to the upper part of the window frame, and the bottom box is connected to the lower part.





-
-
-
-





-

| | | |
|----|--|---|
| | | |
| R= | | B |



בית ירוק ובטוח

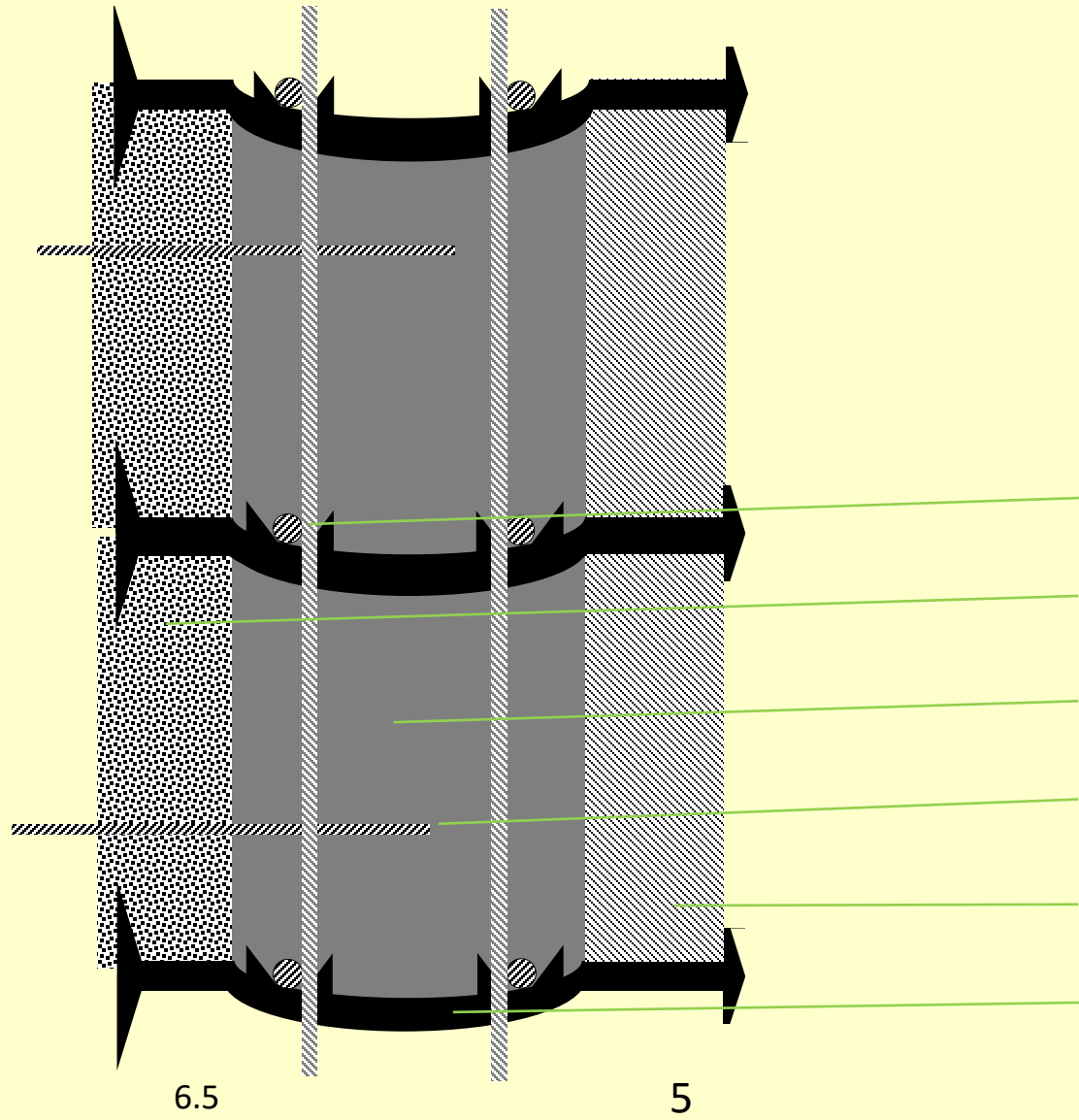
www.gsbsystems.co.il



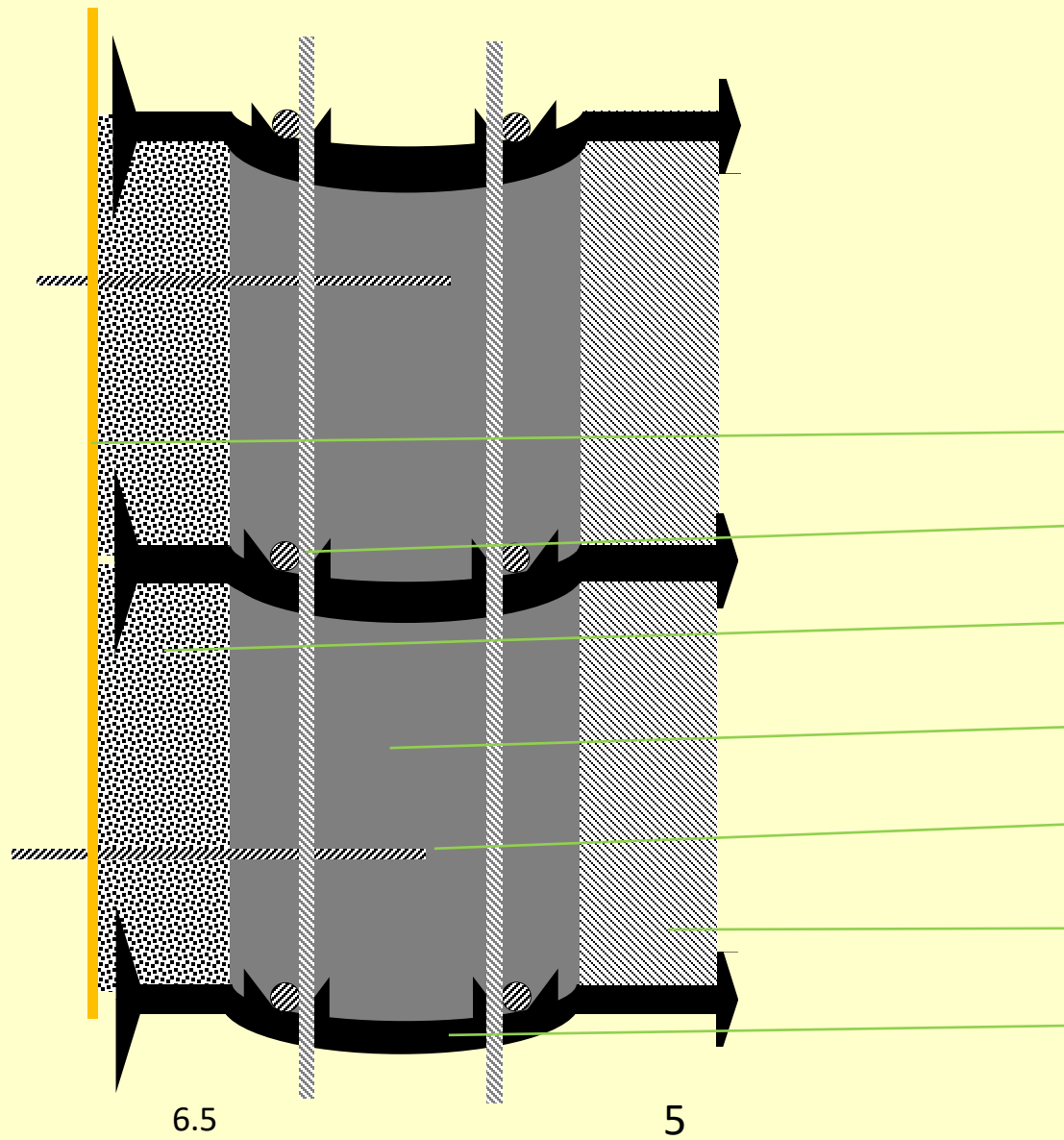
חלופה ג' - חיפוי רטוב

חתך: אבן נסורה - פנל GSB - בטון - בלוק תאי-טיח / גבס

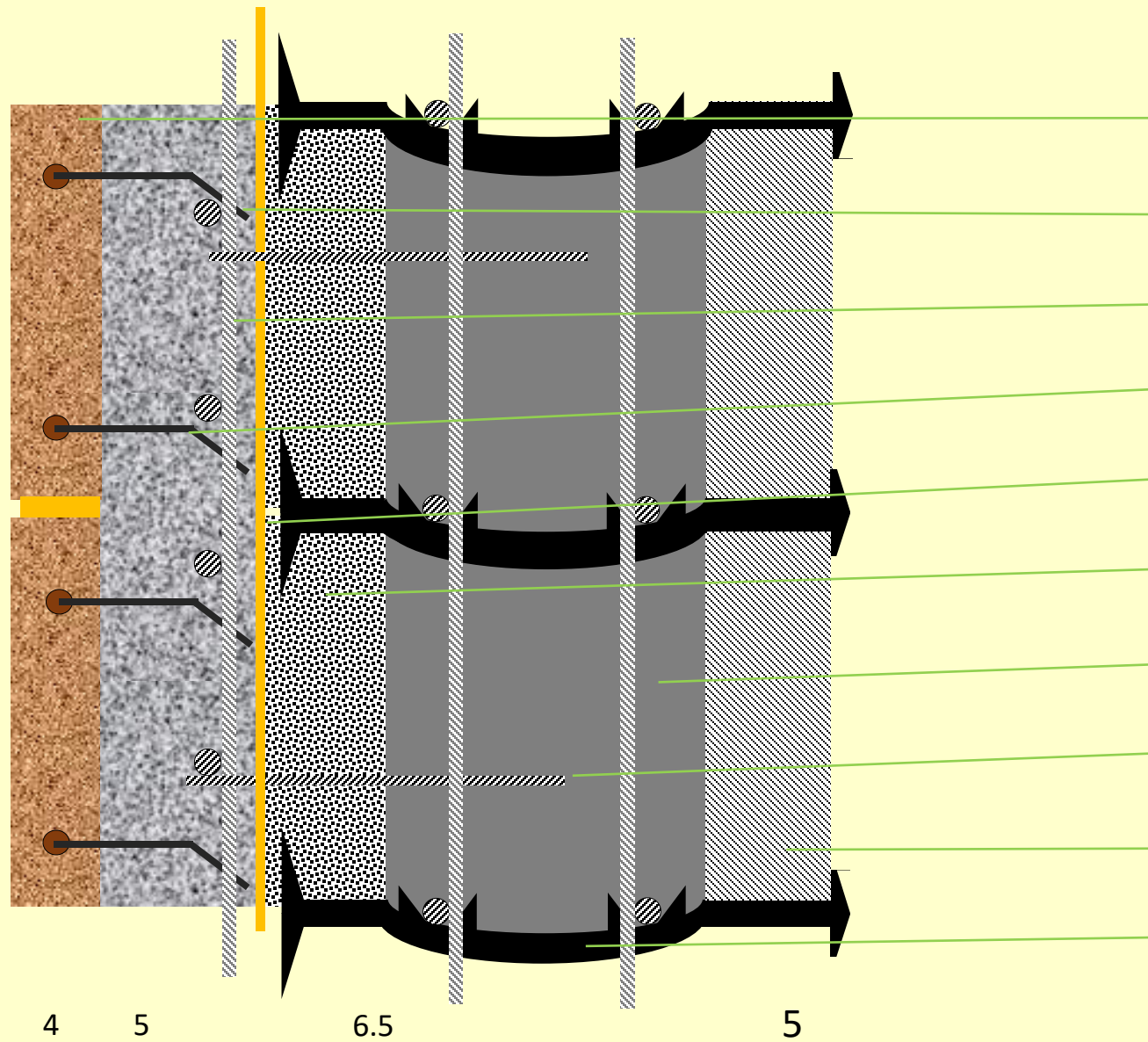
C



GSB



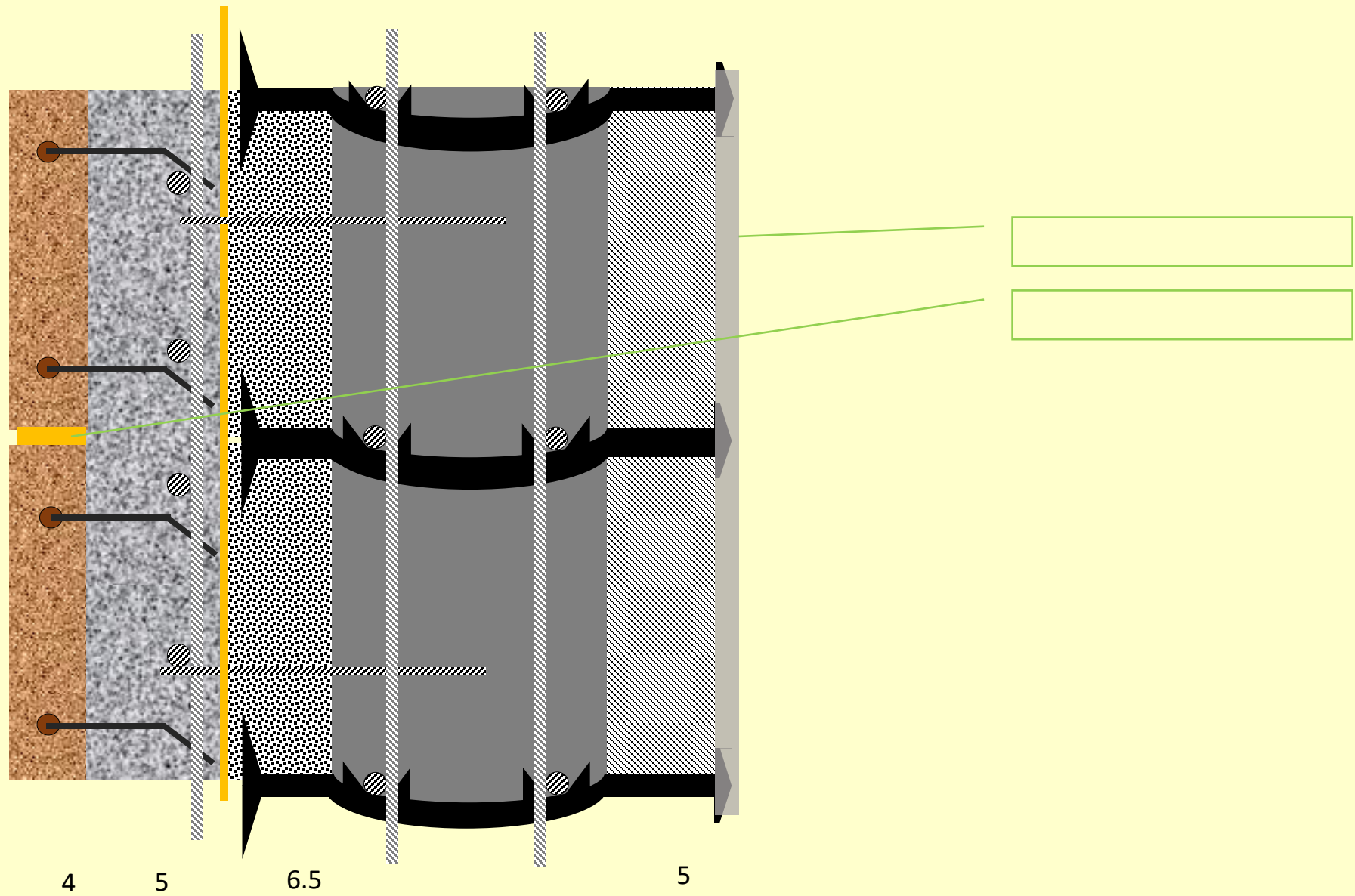
-
-
-
-
-
-
-

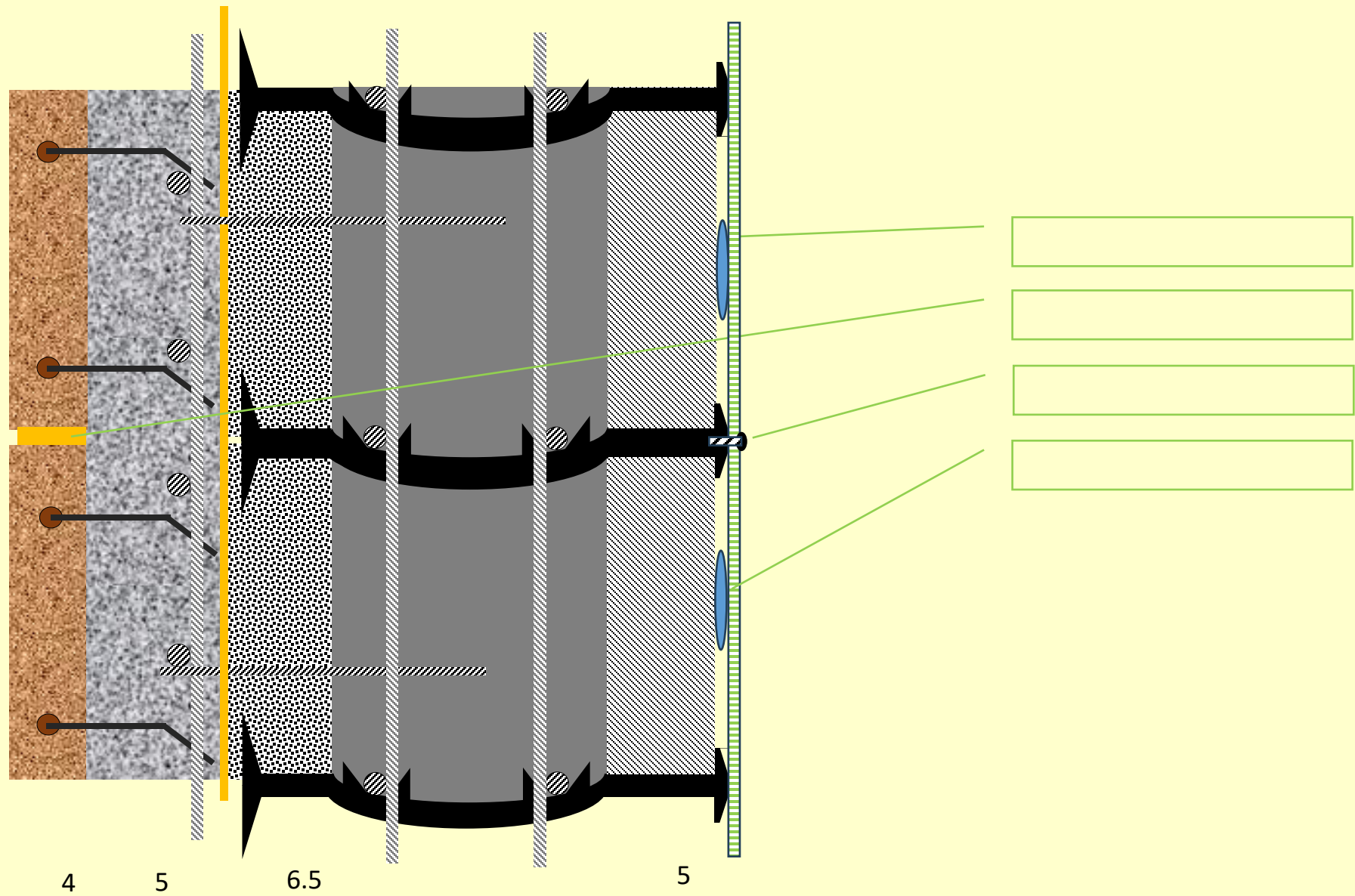


-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

GSB







Four empty rectangular boxes for labeling, each connected to a blue oval in the diagram by a green line.



הנחיות לביצוע טיח

הנחיות כלליות לביצוע טיח כולל שכבה מישרת

הערה : הנחיות לטיח יינתנו ע"י יצרן מערת הטיח – מומלץ לעבוד עם ספק שאחראי לכלל מערכת הטיח

GSB



הנחיות כלליות לביצוע טיח דק

הערה : הנחיות לטיח יינתנו ע"י יצרן מערת הטיח – מומלץ לעבוד עם ספק שאחראי לכלל המערכת



מפרט מומלץ לביצוע טיח ע"ג מעטפת GSB שאינה כוללת שכבת טיח מיישר

- הסרה של חוטים , מסמרים , ובליטות בטון .
- שפשוף פני הקיר החיצוני באמצעות מברשת פלדה להסרת השכבה העליונה .
- שטיפה של הקיר בלחץ מים .
- מתיחה של חוטים לבדיקה של מישוריות הקירות .
- במידת הצורך ישור הקיר ע"י גירוד הפנל החיצוני.
- מריחת דבק טיח על פני הקיר באמצעות מאלג' והטבעת רשת סיבי זכוכית עד לכיסוי מלא ומוחלט של הרשת.
- התקנת פינות PVC משולבות ברשת אנטרגלס.
- יש להתקין רשת בגליפים של הפתחים באופן שהרשת נמשכת ממישור הקיר לגליף.
- **המלצת יצרני שליכט צבעוני: יישום שכבת טיח דבק עם רשת דקה 2 מ"מ למניעת סדיקה נימית**
- **יישום מערכת גמר של שליכט צבעוני לפי בחירה ולפי הוראות היצרן (הערה : יש לוודא אחריות ספק לסדיקה ופטרות).**

המפרט הוא מפרט מומלץ. ייתכנו הבדלים בין דרישות המפרט לדרישות יישום של יצרני החומרים לסוגיהם השונים



ציוד ייעודי

בנייה בתבניות GSB מצריכה ציוד ייעודי לתמיכת הקירות וכלי עבודה מותאמים לשיטת הביצוע .
מומלץ לעבור על רשימת הציוד ולראות בעצם השימוש בו מפתח להצלחה של ביצוע קל ומדויק.

ציוד ייעודי נדרש

ציוד תפסן

קסדת מגן

טורבה

פטיש

מטר 5

צבט קשירה

מקצץ

מזמרה חקלאית

ציוד צוות

מספרי ברזל

משור נגרים רגיל 3X

פלס 2 מטר

פלס 1 מטר

זוויתן

צ'וק ליין

חוט בניין

רולטה

צינור שטיכמוס

דליים

פטיש 2 ק"ג

מכופף

שולחן לחיתוך (קובית קלקר)

מטאטא כביש

מותחן ל"עכברים"

ציוד חשמלי

דיסק גדול

דיסק קטן

משור פנדל

משור ג'יקסון

מקדחה/פטישון

מברגה אימפקט 2X

סט ביטים

בוקסה לברגיי "אסכורית"

בוקסה 5/8 לברגי אוס

לייזר

ציוד עזר

ציוד עץ

קרש 5/10/300 - 50 יחידות
קרש 5/10/400 - 12 יחידות
לוח 2/10 - 20 יחידות
דיקט "טגו" גובה 29.5 - 50 מ"ר

ציוד לתמיכה

ניצב דגם עדה 3 מ"א - 50 יחידות
ניצב דגם עדה 2 מ"א - 50 יחידות
זווית מפח מכופף לפינות - 20 יחידות
זוויתן שורה ראשונה - 20 יחידות
לשונית לניצב דגם עדה - 100 יחידות
שבלונות לחלונות מפח מכופף
אלמנט U מפח לקרנץ - 20 יחידות
קלינים מאלומיניום לחתך קלקר דיקט

חומרי עזר

בורג אוס לבטון 8/100 - 50 יחידות
בורג אוס לבטון 8/60 - 100 יחידות
בורג עץ 6/50 - 500 יחידות
מסמר 6 - חבילה
מסמר 10 - חבילה
מסמר בטון - 5 קופסאות
חוט קשירה
חוט שזור