



# וילה בורד Villaboard

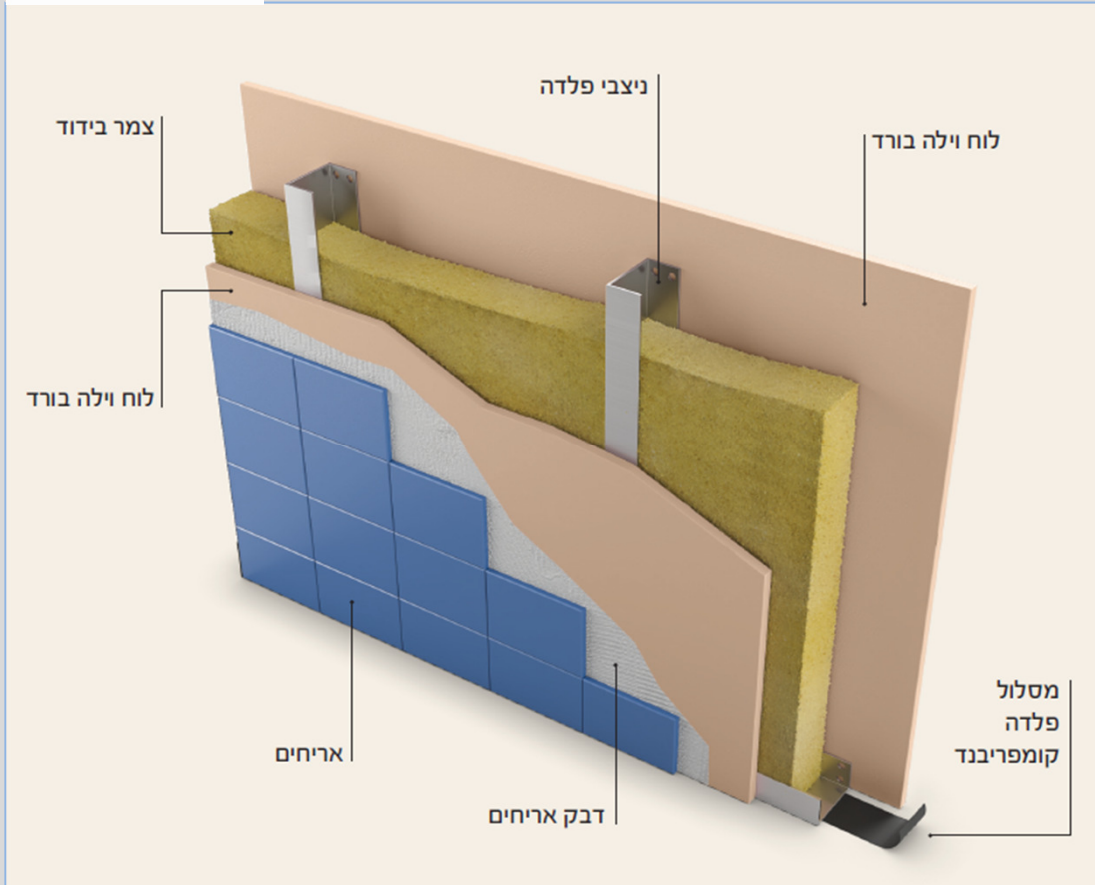
הוראות התקנה וגימור

וילה בורד Villaboard

עם חומרי חיבור וגימור – תרמוקיר



## חתך קיר גמר אריחים



ניצבים עובי מותר 0.6 מ"מ עד 1.6 מ"מ  
עובי מומלץ 0.7 מ"מ - 0.8 מ"מ .  
מרחק מקסימלי בין מרכזי ניצבים 60 ס"מ .  
שיטת התקנת לוחות אופקית מדורגת.  
\* מותר להתקין גם אנכית.  
אין לחבר לוח לפלדה מעל עובי 1.6 מ"מ .  
לוחות צמודים .  
מרחק מרכז בורג מקצה לוח - 12 מ"מ .  
יש להשקיע את ראש הבורג 2-3 מ"מ ממישור הלוח .  
\*\* מתקנים לוחות יבשים , לא עובדים עם לוחות  
רטובים או לחים.  
מרחק מקסימלי בין ברגים :  
20 ס"מ .  
מרחק בורג מפינת לוח 5 ס"מ .  
\* אין ליישם בורג בפינת לוח .  
תפר התפשטות נדרש כל 4.20 מ' אורך קיר .

מספר הברגים הוא עניין קריטי .  
אנו ממליצים להשתמש  
בברגים מקוריים מתוצרת ג'ימס הארדי .  
בעלי עמידות Class A

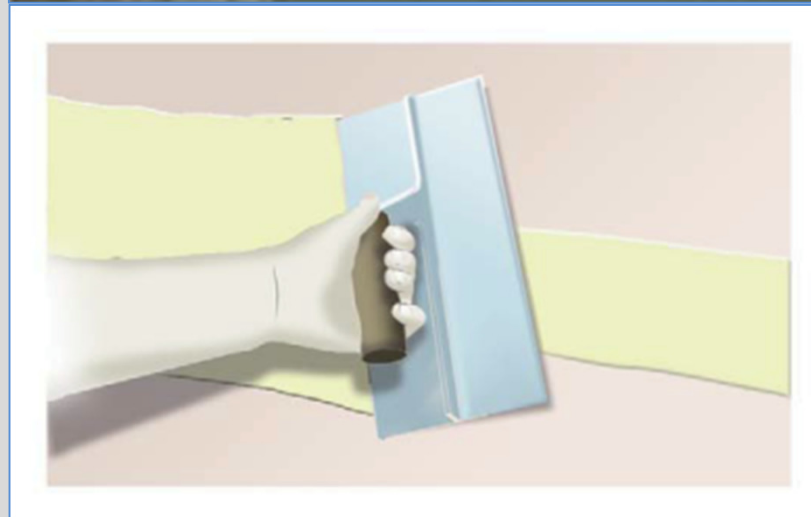


הדבקה ישירה - אין צורך באיטום או שכבה מקשרת.  
דבקים מומלצים  
דבק לאריחים סופגים Sakret AD 600 XL  
דבק לאריחים לא סופגים AD 603

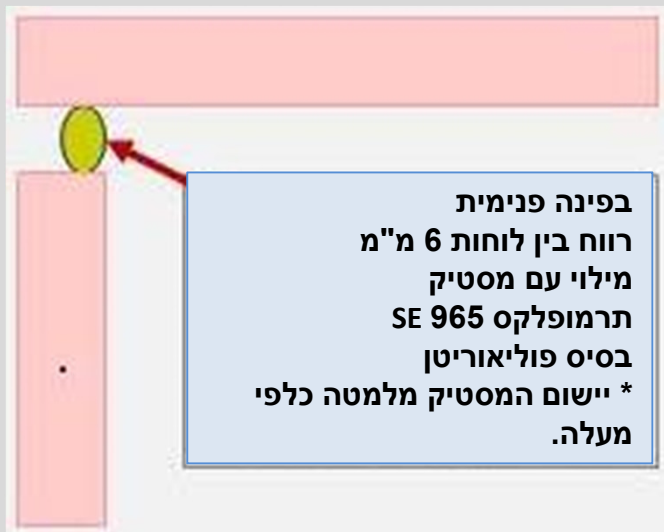


## טיפול בחיבורי לוחות - חדרים רטובים

1. ממלאים שקעי ברגים עם פלסטומר AD 602.
2. בחיבורים יד ראשונה פלסטומר AD 602 עובי 1.5 מ"מ רוחב 6.5 ס"מ .
3. על רטוב מטביעים סרט פיבה פיז , ומחכים לייבוש מלא ,
4. יד שנייה פלסטומר AD 602 עובי 1.5 מ"מ רוחב 10 ס"מ .



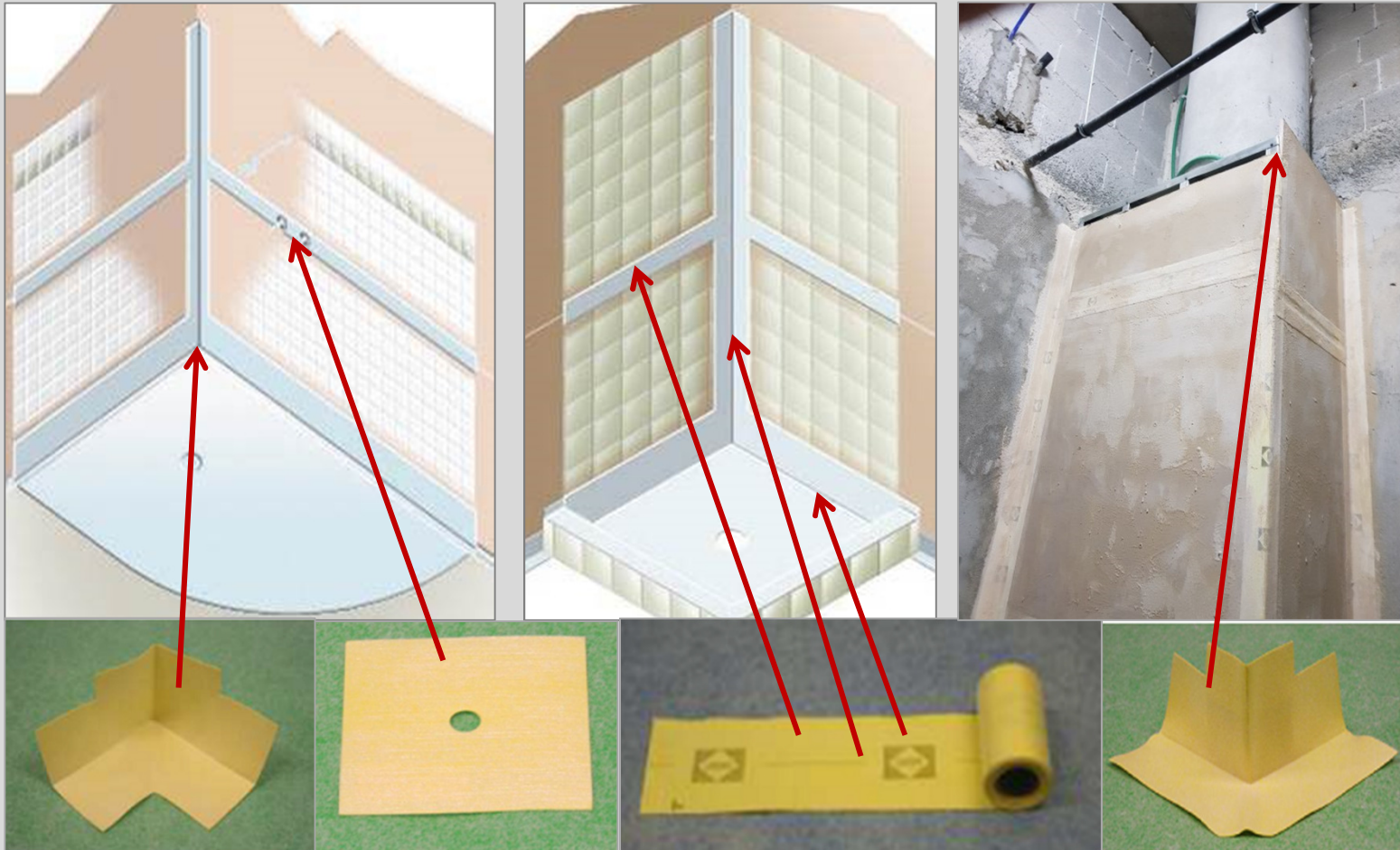
**פינה פנימית בחדר רטוב**



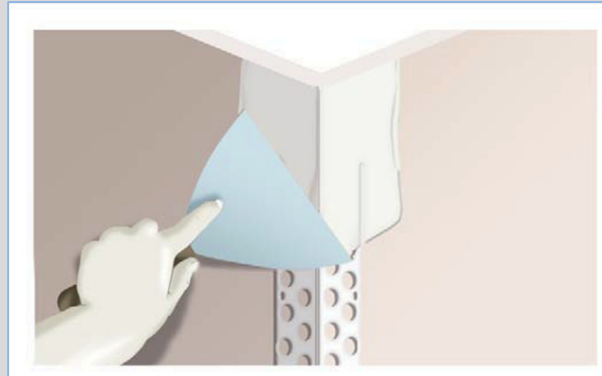
בפינה פנימית  
 בין אריחים  
 מילוי עם מסטיק  
 סיליקון ניטרלי  
 גמיש  
 SE963 מונע עובש  
 בגוון נדרש.



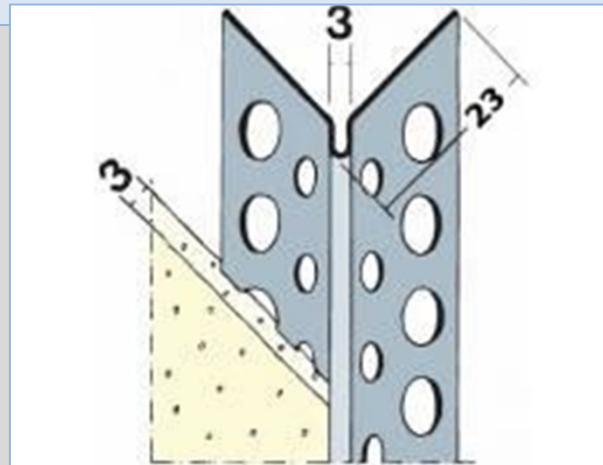
באזור ה"רטוב" בחדר אמבטיה נדרש סרט אטימה גמיש על חיבורי לוחות, פינות, מפגש רצפה קיר, תקרה קיר.



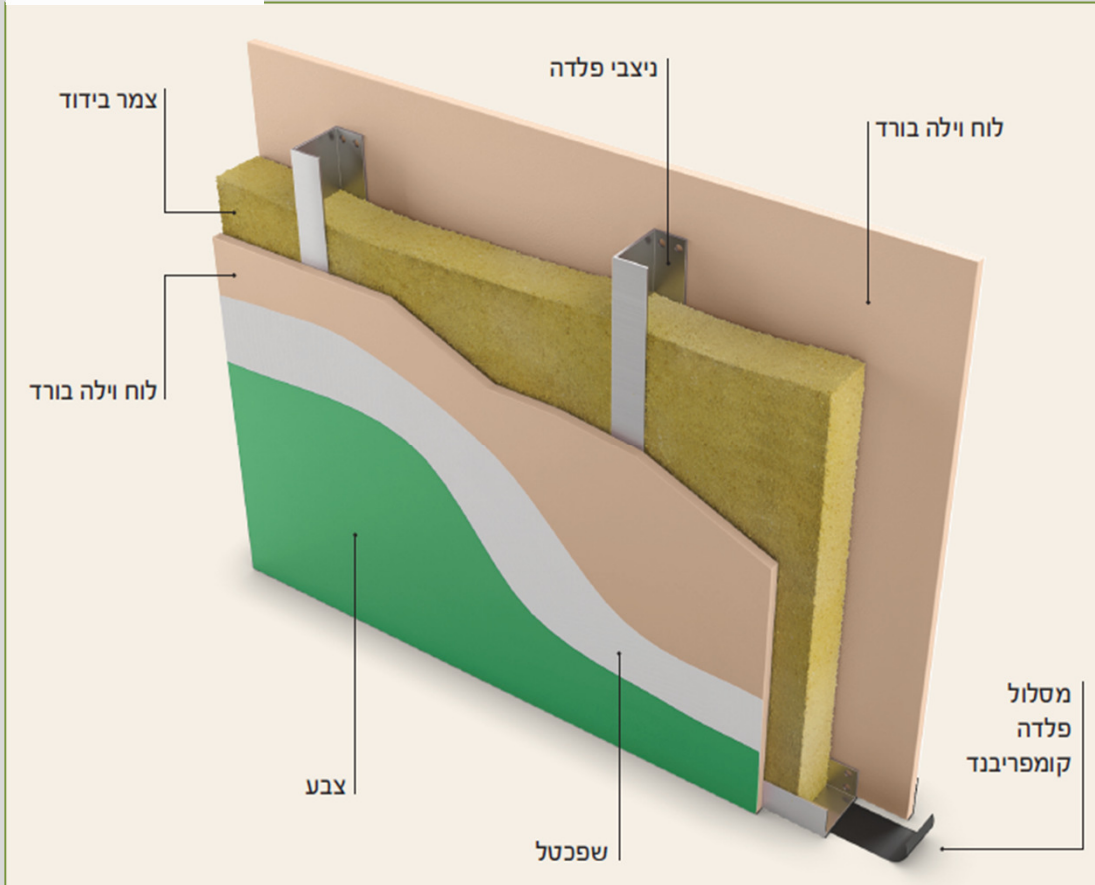
## פינה חיצונית בחדר רטוב



קיבוע פינת אלומיניום מחורר תוצרת פרוטקטור גרמניה דגם 9074  
 תחילת קיבוע עם מסטיק תרמופלקס SE 965 בנקודות ולאחר פילוס  
 וייבוש מקבעים עם ברגים כל 40 ס"מ לאורך הפינה משני צדדיה במדורג .  
 מילוי ויישור הפינה רוחב 20 ס"מ לכל צד עד ליישור עם מישור הקיר  
 עם פלסטומר AD 602.



## חתך קיר גמר צבע



ניצבים עובי מותר 0.6 מ"מ עד 1.6 מ"מ .  
 עובי מומלץ 0.7 מ"מ - 0.8 מ"מ .  
 מרחק מקסימלי בין מרכזי ניצבים 60 ס"מ  
 שיטת התקנת לוחות אופקית מדורגת.  
 \*מותר להתקין גם אנכית.  
 אין לחבר לוח לפלדה מעל עובי 1.6 מ"מ .  
 לוחות צמודים .  
 מרחק מרכז בורג מקצה לוח - 12 מ"מ .  
 יש להשקיע את ראש הבורג 2-3 מ"מ ממישור הלוח .  
 \*\* מתקינים לוחות יבשים , לא עובדים עם לוחות  
 רטובים או לחים.  
 מרחק מקסימלי בין ברגים  
 25 ס"מ - בהיקף הלוח , 30 ס"מ במרכז הלוח.  
 מרחק בורג מפינת לוח 5 ס"מ .  
 \* אין ליישם בורג בפינת לוח .  
 תפר התפשטות נדרש כל 7.40 מ' אורך קיר פנימי.  
 כל 5.40 מ' קיר חיצוני.

מספר הברגים הוא עניין קריטי .  
 אנו ממליצים להשתמש  
 בברגים מקוריים מתוצרת ג'ימס הארדי .  
 בעלי עמידות Class A



## טיפול בחיבורי לוחות – גמר צבע

1. מילוי שקעי ברגים עם טיח סלע 175 XL.
2. יד ראשונה טיח סלע 175 XL עובי 1.2 מ"מ רוחב 6.5 ס"מ.
3. על רטוב מטביעים סרט פיבה פיזז, ומחכים לייבוש מלא.
4. יד שנייה טיח סלע 175 XL עובי 1.2 מ"מ רוחב 10 ס"מ.
5. מריחה על כל השטח טיח סלע 175 XL עובי 1.5 מ"מ.
6. הטבעה על רטוב רשת חורים 2.85\2.85 מ"מ משקל 70 גרם על כל השטח. וכיסוי הרשת באופן מושלם.
7. לאחר ייבוש מושלם שכבה שנייה שליכט סאטן 181/ק/טיח סלע 175 XL.

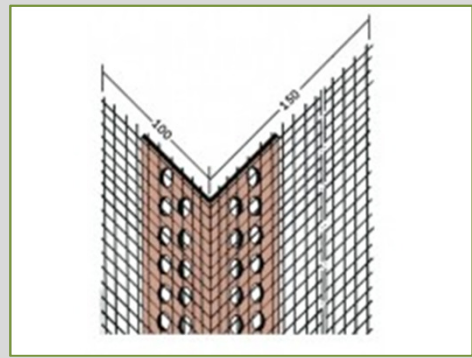


לוחות המשמשים כגב למערכת חיפוי נדרש טיפול בחיבורים + צבע על כל השטח. (אין צורך בהדבקת רשת על כל השטח)



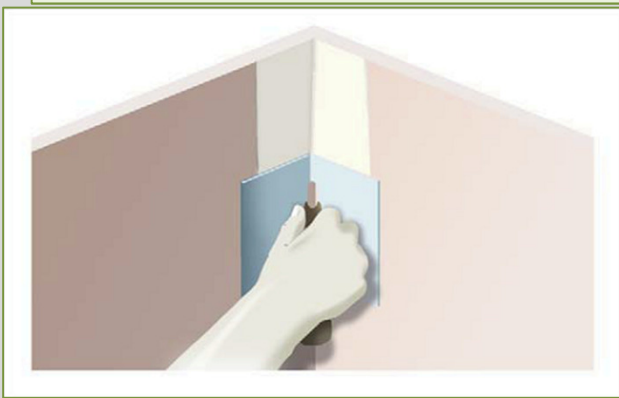


**פינה חיצונית – גמר צבע**



קיבוע פינת PVC מחוררת עם רשת תוצרת פרוטקטור גרמניה דגם 3797  
 תחילת קיבוע עם מסטיק דבק סיקה פלקס 118 בנקודות ולאחר פילוס וייבוש  
 מקבעים עם ברגים כל 40 ס"מ לאורך הפינה משני צדדיה במדורג .  
 מילוי ויישור הפינה רוחב 30 ס"מ לכל צד עד ליישור עם מישור הקיר .  
 עם שליכט סטאן PL 181 .

**פינה פנימית הכנה לגמר צבע**



1. מריחה יד ראשונה טיח סלע 175 XL רוחב 7 ס"מ לכל צד.
2. הטבעה על רטוב של סרט פיבה פיזז .
3. לאחר ייבוש מלא יד שנייה שליכט סטאן PI 181 או טיח סלע PL170 רוחב 10 ס"מ .

## הוראות עבודה כלליות

### חיתוך לוחות

#### סכין חרוץ ושבור

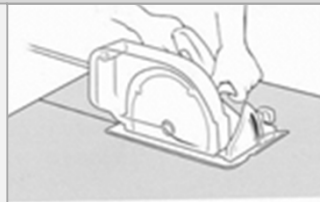
עד עובי 12 מ"מ .  
 חורצים 13 מהעובי, כ-3 חריצות ,  
 מכה כלפי מעלה והלוח חתוך ,



#### חיתוך עם משור עגול

משור עגול + דיסק יהלום  
 אנו מציעים :  
**HardieBlade**  
 להב פטנט מתוצרת ג'ימס הארדי  
 חיתוך דק , 13 אבק מדיסק אחר.

כדי להקטין את כמות האבק  
 כדאי למקם באתר מחוץ למבנה  
 משור שולחן עם מערכת  
 כיבוי אבק עם מים.



#### ג'יקסו – משור אנכי

עלול לגרום לנזק ללוח ,  
 מיועד לחיתוכים עגולים כשאין אפשרות אחרת.



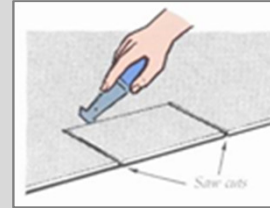
#### קידוח

קודחים במצב רגיל ולא רוטט ,  
 מקדחי וידיה או יהלום .  
 אין לחצוב עם אזמיל בלוח.

## הוראות עבודה כלליות

### פתחים

בלוחות וילה בורד.



### פתחים שלוש צלעות

שתי צלעות חותכים עם דיסק  
 צלע פנימית עם סכין חרוץ ושבור.

### פתח עגול

אפשרות מס' 1

, כוס יהלום ,

אפשרות מס' 2

מסמנים את מרכז החור

קודחים חורים בהיקף

ומקישים עם פטיש.



כללי ברזל:

יש לעבוד עם לוחות יבשים בלבד .

מתחת כל חיבור בין לוחות חובה פרופיל תומך . (אין חיבור בין לוחות באוויר).

אין להשאיר לוח חשוף - כל לוח חשוף חייב לקבל צבע .

כשהלוח נרטב הוא נעשה רך, כשהוא מתייבש הוא חוזר להיות כפי שהיה, תכונותיו לא נפגעות מספיגת מים.

**תפר בקרה**

נדרש

בחדרים יבשים- כל 7.4 מ' קיר רציף.  
 חדרים רטובים - כל 4.2 מ'.  
 קירות חיצוניים כל 5.40 מ'.

מילוי עם מסטיק תרמופלקס SE 965

פרופיל ניתוק.

מרווח 15 מ"מ.

**חתך תפר גמר צבע קיר חיצוני \ פנימי**

לוח וילה בורד.

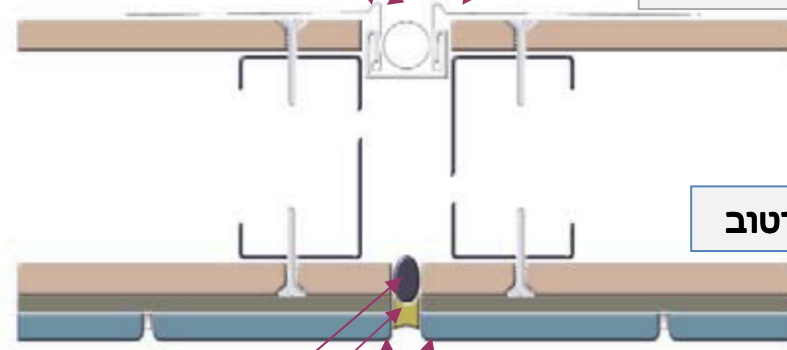
**חתך תפר קיר מחופה בחדר רטוב**

לוח וילה בורד.  
 דבק אריחים.  
 אריחים.

פרופיל גיבוי 10 מ"מ.  
 מסטיק תרמופלקס SE965

מרווח 7 מ"מ.

תפרים מומלץ להשאיר גלויים לצבוע או להתקין פרופיל דקורטיבי מודבק לצד אחד של התפר.





**ניקוי ידיים והחלקת מסטיק בסיס פוליאוריטאן:**  
 שים מטלית ספוגה בטרפנטין ומידי פעם הרטב את האצבע, הטרפנטין שמנוני וטוב לעיבוד וגם מנקה את האצבע מהמסטיק שנדבק חזק לאצבע.



**עיבוד עליון**  
**בעזרת אצבע - ליצירת אבוס U**



**צורת מסטיק רצויה**      **פרופיל גיבוי פוליסטירן מוקצף**



**צורת המסטיק הנכונה מאפשרת למסטיק להתכווץ ולהתארך וזאת מכיוון שתחתית המסטיק לא דבוקה לתשתית ומאפשרת תנועה.**



**האם ידעת ? ש....**  
 עם אקדח סיליקון עובדים מלמטה למעלה ואז מכוח המשיכה החומר נכנס, ממלא ונבנה כמו שצריך בתוך החרץ ולא כמו שעובדים בארץ שמתחילים מלמעלה ואז המסטיק נמתח, נמרח ולא באמת נכנס למקומו.  
**מגדל איטום בונים מלמטה !!**



**מפגש לוחות עם חומר שונה – כלים סניטריים ,**

**אביזרי צנרת וברזים :**

לרווח בין הלוח והשונה 7 מ"מ ,

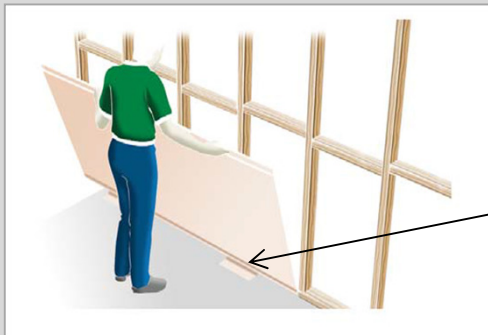
ל"שתול" פרופיל גיבוי 10 מ"מ .

(למירווחים רחבים יותר קוטר פרופיל גיבוי יהיה גדול ב 30% מרוחב החריץ )

את המירווח למלא עם מסטיק תרמופלקס SE965 בסיס פוליאוריטאן ,

**\*במפגש כלים סניטרים עם אריחים יש למלא עם**

**סיליקון ניטראלי SE 963בגוון הנדרש.**



**מפגש לוח עם רצפה**

מרווח 6 מ"מ מילוי עם תרמופלקס SE 965

מפגש אריחים עם רצפת אריחים – מילוי 6 מ"מ עם סיליקון ניטראלי

גמיש



**מקומות שיש חגורת בטון היקפית כתשתית למסלולים ניצבים**

יש לרווח 6 מ"מ בין הלוח לבטון .

מתחת למסלול קומפריבנד ובחריץ שבין המסלול

לבטון יש למלא עם תרמופלקס SE965 בסיס פוליאוריטאן .



עבוד עם ציוד המגן נדרש :  
משקפי אבק  
מסכת אבק  
כפפות  
מגן רעש.  
כובע מגן.

## הוראות בטיחות לעבודה עם לוחות פיבר צמנט מתוצרת " ג'ימס הארדי "

ב"ג'ימס הארדי" מאמינים שעבודה בטוחה היא  
בראש סדר העדיפויות של כולם  
החברה מחויבת להדריך את המשתמשים במוצריה לעבודה בטוחה.  
יש לזכור שהוראות הבטיחות הם בגדר הוראות ולא המלצות.  
הסכנות בעבודה עם הלוחות :

אבק,

חלקי חומר מתעופפים,

רעש.

אבק סיליקה :

סיליקה (קורץ) הוא המינרל מקום שני בעולם מבחינת שכיחות

נמצא ב- בטון, לבנים, בלוקים, שיש, איטונג, תערובות

צמנט, אריחי קרמיקה, זכוכית, לוחות פיבר צמנט ועוד.

בזמן קידוח וחיתוך ע"י מכשירים חשמליים

נוצר אבק המכיל סיליקה ,

נשימה של אבק זה עלולה לגרום לנזק לריאות,

נשימה של אבק זה יכולה לגרום

למחלת ריאות – "סיליקוזיס" ונקשרה למחלות אחרות ,

\*\*\*חלק מהרשויות הבינלאומיות מחשיבות

את אבק הסיליקה כגורם לסרטן,

מחקרים שונים מראים שעישון עם אבק מגביר את הסכנה.

הוראות עבודה בטוחה בנושא האבק :

השאיפה – לבצע חיתוך ע"י מכשירים ידניים או מספריים חשמליות .

חיתוך עם מכשיר חשמלי ייעשה מחוץ לבית בלבד .

חתוך כשהרוח לוקחת אתה את האבק .

מומלץ לעבוד עם מכשירים בעלי שואב אבק או מכשיר כיבוי אבק .

השתמש במסכות הגנה פה ואף איכותיות – מומלצים

מתוצרת M3 או קלימקס

איסוף אבק עם שואב ,

לפני איסוף אבק עם מטאטא יש להרטיב המקום.

אבק שנאסף לאחסן בשקית סגורה.



וילה בורד  
Villaboard



תרמוקיר

בונים נכון עם תרמוקיר

14.11.2018