

Stria

חיפוי קירות חוץ

Stria **אנו גאים להציג**

יוצרים קירות "סטריפים" אופקיים עם ניתוקים מובנים של 1.5 ס"מ

עיצובים אפשריים :

פסים רציפים ,

חלוקה לשדות של 4.20 מ' או פחות .

גימור :

צבע .

פרופילי גימור מקוריים :

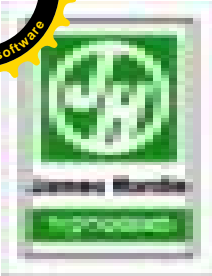
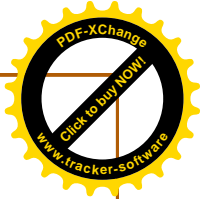
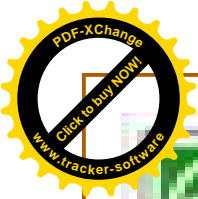
פינה חיצונית, פינה פנימית, פרופיל ניתוק אנכי .

המשך המצגת :

נתונים פיסיקליים ,

הוראות התקנה,

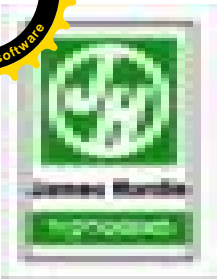
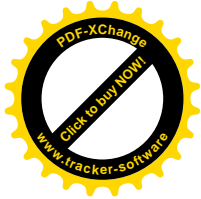
הוראות בטיחות .



Stria

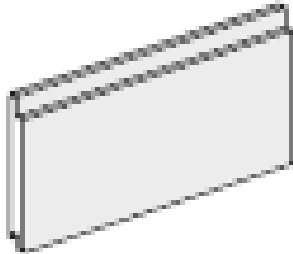
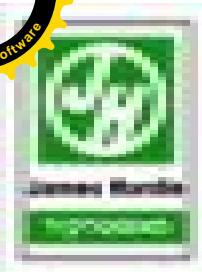
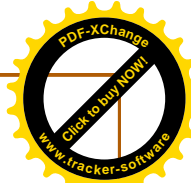


שקע תקע , יוצר קיר ישר , מרקם חלק +ניתוק מובנה ,
מראה פסים רחבים , מתאים לכל סגנון , ברגים\מסמרים מוסתרים ,



Stria





Stria

אורך 4200 מ"מ	רוחב 325 מ"מ	עובי 14 מ"מ
רוחב נטו 300 מ"מ	1 מ' גובה = 3.3 לוחות	שטח לוח נטו 1.26 מ"ר
משקל 1 מ"ר 17.3 ק"ג	משקל מ' רץ 5.2 ק"ג	רוחב ניתוק = 15 מ"מ

יתרונות הלוח והשיטה:
 עמידות גבוהה לתנאי מזג אוויר קשים.
 מאפשרת בידוד וסגירת הגבולות ביער, החזקה
 נוחה ביותר - אין תאבנים - אין סיכוי לדקים
 פחת בנזק בהרכבה. יעילות גבוהה לתידוד
 ורמה.

אפשרויות גימור:
 צבע אקרילי, צבע אפוקסי, צבעי הרכב.

תקנים:
 מתאימים לדרישות התקנים במדינות:
 אוסטרליה, ניו זילנד, ארה"ב, בריטניה.

אחריות - 25 שנה

תכונות:

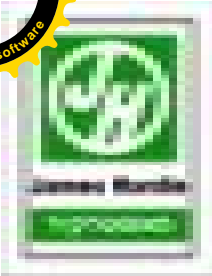
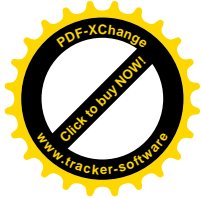
עמידים לרטיבות, רקבון, טרמיטים ואש. גמישים,
 בעלי חוזק מכני גבוה (אנטי ואנדליזם).
 בעלי כושר נדיר לקליטת חומרים - דבקים, חומרי
 איטום, צבעים, ציפויים ועוד...

שימושים:

קירות חוץ למבנים, חזיתות מבנים, קירות פנים
 מעוצבים, ארגזי רוח. ציפוי לקירות הבנויים
 בלוקים, בטון.

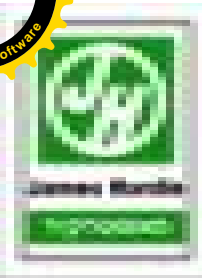
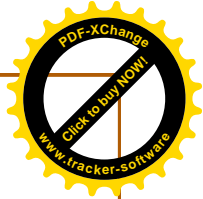
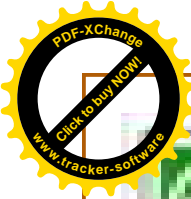
שיטת עבודה:

חיבור הלוחות לשלד מתכת או עץ.



Stria





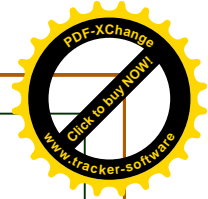
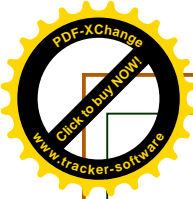
Stria



חיפוי אידיאלי לקירות חוץ .
מתאים לחיפוי קירות בטון ובלוקים .
מתאים לשיטת הבניה ה"יבשה" (שלד מתכת או עץ).
פשוט , קל ומהיר להתקנה ,
גימור צבע מהיר וקל.
עמידים בתנאי מזג אוויר קשים ,
עמידות מכאנית גבוהה .
עמידות גבוהה לאש .
עמידים לטרמיטים ,
ניתנים לצביעה בכל צבע.
אין חשש לסדיקה ,

אידיאליים לסביבה ימית.

עיצוב גמיש , מתאים לכל סגנון ,



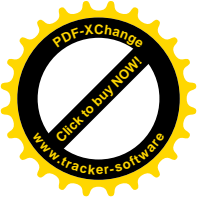
James Hardie®

על היצרן

"ג'ימס הארדי" הוא הקונצרן הגדול, המתקדם והמוביל בעולם לייצור מוצרי "פיבר צמנט", במפעלי החברה ממצאים שיטות בנייה ומייצרים כ- 40 סוגים של לוחות לבנייה . הלוחות מיועדים לקירות חוץ,קירות פנים,רצפה קלה למגורים ולמבנים מסחריים ציבוריים. לכל אחת מהשיטות מייצרים סוג שונה של לוח ,

"ג'ימס הארדי" קיים יותר מ- 100 שנה והיה החלוץ שהמציא בשנת 1987 לוח לבנייה על בסיס צמנטי ללא אזבסט. מספר מועסקים – מעל 3300 עובדים. מרכז הקונצרן באוסטרליה , מפעלים נוספים בעוד 7 מדינות ובכללן ארה"ב . מחזור שנתי מעל 900 מיליון דולר. כל הלוחות מיוצרים מתרכובת: חול,מינרלים שונים,מלט ומים משוריינים עם סיבי צלולוז . דחוסים ועוברים תהליך כבישה בתנור .

"ג'ימס הארדי" מוביל ותורם רבות להטמעת הבנייה הירוקה בעולם כולו, מוביל בנושא עיצוב מבנים .



על הלוחות :

מאסטרקיר הוא שם מותג רשום בישראל ללוחות פיבר צמנט מתוצרת "ג'ימס הארדי". הלוחות עשויים מתערובת מלט, חול, מינרלים ומים, ומחוזקים בסיבי צלולוז. ידידותיים לסביבה, אינם מכילים אזבסט.

הלוחות עמידים במים ובאש והם בעלי עמידות מכאנית גבוהה (אנטי ונדליזם). גמישים וניתנים ל"עיגול",

הלוחות מיועדים לשימוש במבנים ציבוריים, מסחריים ומבני מגורים, מתאימים לבניית קירות חוץ, לציפוי מבנים חדשים וקיימים, תקרות חוץ ופנים, מחיצות פנים, לחדרים רטובים ורטובים מאוד, לרצפה קלה.

לוחות מאסטרקיר
מתוצרת **James Hardie**
הקונצרן האוסטרלי המוביל בעולם הבנייה

James Hardie
מאסטרקיר

כמו בטון, רק יותר...

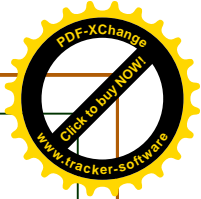
James Hardie

▶ מאסטרקיר פלנקים Weatherboard Primeline
▶ מאסטרקיר כחול Harditex
▶ מאסטרקיר רוד - וילה בורד Villaboard
▶ מאסטרקיר רצפה Hardipanel Compressed
▶ מאסטרקיר אקוטק Ekotec Panel

www.masterkir.co.il
הרצליה 09-9554406

על "שיטת בנייה נקייה"

השלד ממתכת או עץ המחופים בלוחות • העבודה מדויקת • אפשרויות תכנון ועיצוב רבות
ניתן להכין אלמנטים מראש • ניתן לעבוד במקביל • המבנים בעלי בידוד גבוה • תחזוקה נמוכה • במקומות עם סכנת רעידות אדמה - חובה • השיטה מתאימה לבניית כל מבנה בכל גודל וצורה • אין שימוש בחומרים רטובים כמו בטון או טיח • אין המתנות ארוכות לייבוש • אין חציבה בקירות ואין כמעט פסולת.



על היבואן הבלעדי

מ. רוטנברג ובניו בע"מ נוסד ב-1929 בתל אביב ומשנת 1975 בהרצליה, משווקים חומרים לבנייה מעל 80 שנה.
בעל יתרון ייחודי: מקצוענים ובעלי ניסיון מצטבר בכל החומרים, הציוד והידע הנדרשים לקבלת תוצאות טובות. מייבאים ומפתחים חומרים, ציוד ואביזרים תומכים למערכות הבנייה הנקייה. ספק רשום משרד הביטחון, חבר בלשכות המסחר תל אביב.

מ. רוטנברג ובניו בע"מ

יבואן בלעדי לוחות מאסטרקיר מתוצרת ג'ימס הארדי

כתובת: הרצלייה אזור התעשייה ברקת 9,

טל' 09-9554406

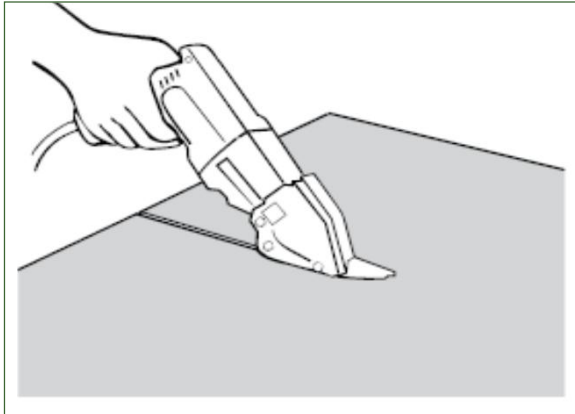
www.rotenberg1929.co.il



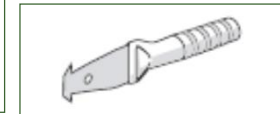
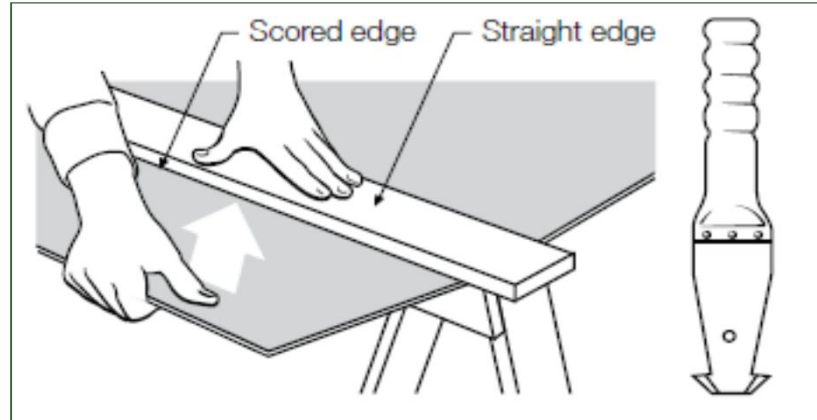


חיתוך לוחות .

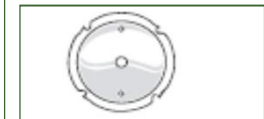
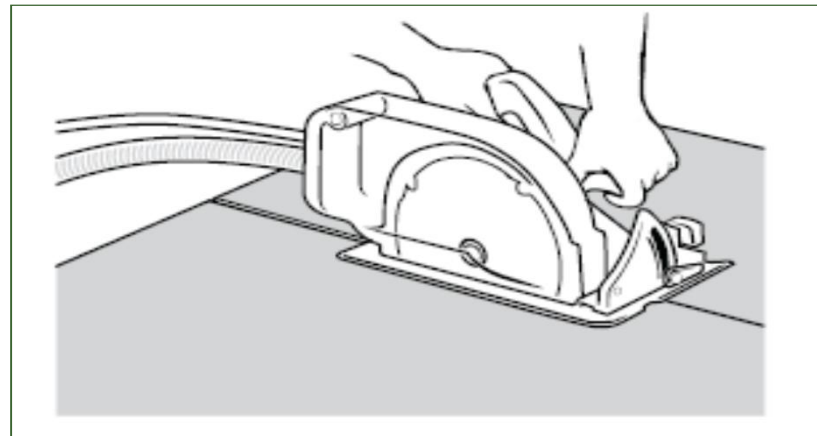
מספריים חשמליות



סכין ידני חרוץ ושבור



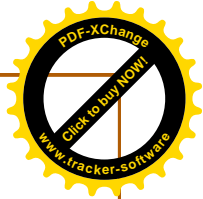
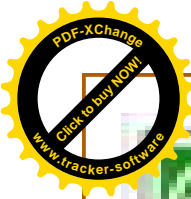
משור עגול עם להב 7 1/4



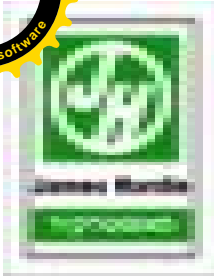
כוסות לקידוח, כוסות יהלום .

קידוח תמיד במצב רגיל - לא רוטט .

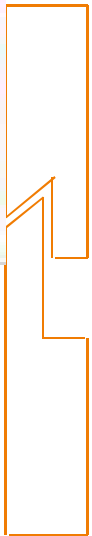
להב מיוחד לג'יקסו לחיתוכים מעוגלים בלבד.



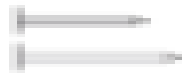
ציוד, חומרים וחלקים נלווים למערכת קיר



Stria



רדיד אלומיניום כפול.



מסמרים מגולבנים.
עם פטנט נגד שליפה,



ברגים ראש קודח
+כנפיים.



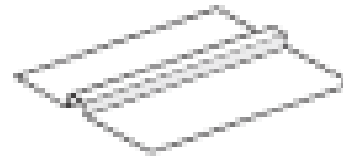
מסטיק גמיש ועמיד,



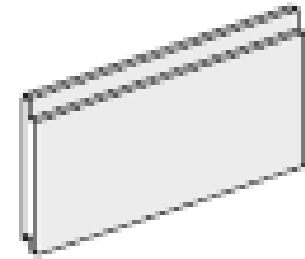
דיסק לחיתוך.



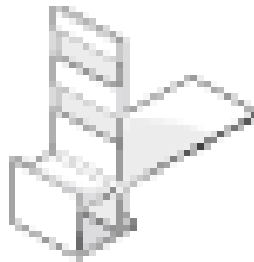
מסקינג טייפ



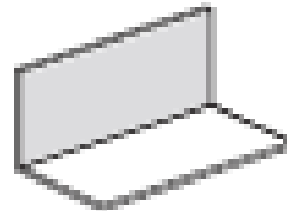
פרופיל ניתוק אנכי,
אורך 3מ'.



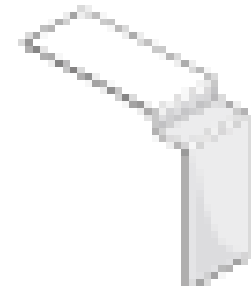
לוח סטריאה אורך 4.20 מ'
רוחב 32.5 ס"מ עובי 14 מ"מ.



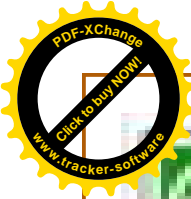
פרופיל זווית חיצונית,
אורך 3מ'.



פרופיל זווית 75X75,
עובי 0.48 מ"מ אורך 3מ'.



פרופיל זווית פנימית,
אורך 3מ'.



הוראות התקנה



Stria



קונסטרוקציה – אנכית .
 מרחק בין ניצבים – מקסימום 600 מ"מ .
 התקנת לוחות אופקית.

דרישות קונסטרוקציה :

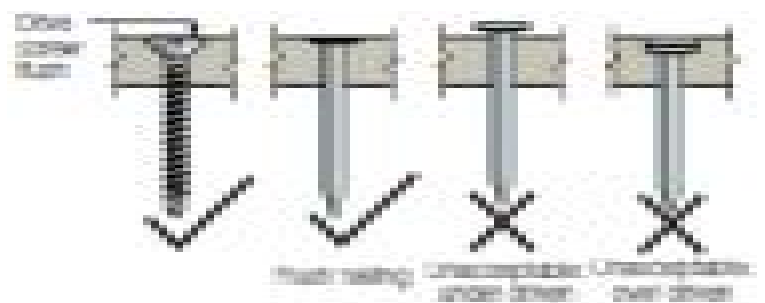
1. שלד מתכת :
 ניצבים, רוחב מינימלי – 70 מ"מ ,
 עובי מתכת מינימלי 0.55 מ"מ , מקסימלי 1.6 מ"מ .
 (לא לחבר לוחות לניצבי מתכת עבים יותר מ- 1.6 מ"מ .)
 מתחת לפרופיל ניתוק אנכי צמד ניצבים .

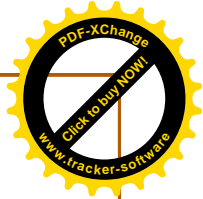
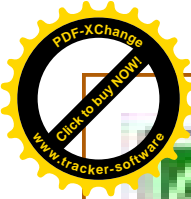
2. שלד עץ :
 מתחת לפרופיל ניתוק אנכי- 2X45 או 35X3
 בכל מקום אחר רוחב פרופיל מינימלי -35 מ"מ .

מסמרים : מגולבנים עם פטנט נגד שליפה אורך 40 מ"מ .

ברגים :
 למתכת דקה ברגים ראש חוד אורך 30 מ"מ ,
 למתכת עבה עד 1.6 מ"מ – ברגים ראש קודח +כנפיים 35 מ"מ.
 מרחק בין ברגים מקסימום 600 מ"מ.

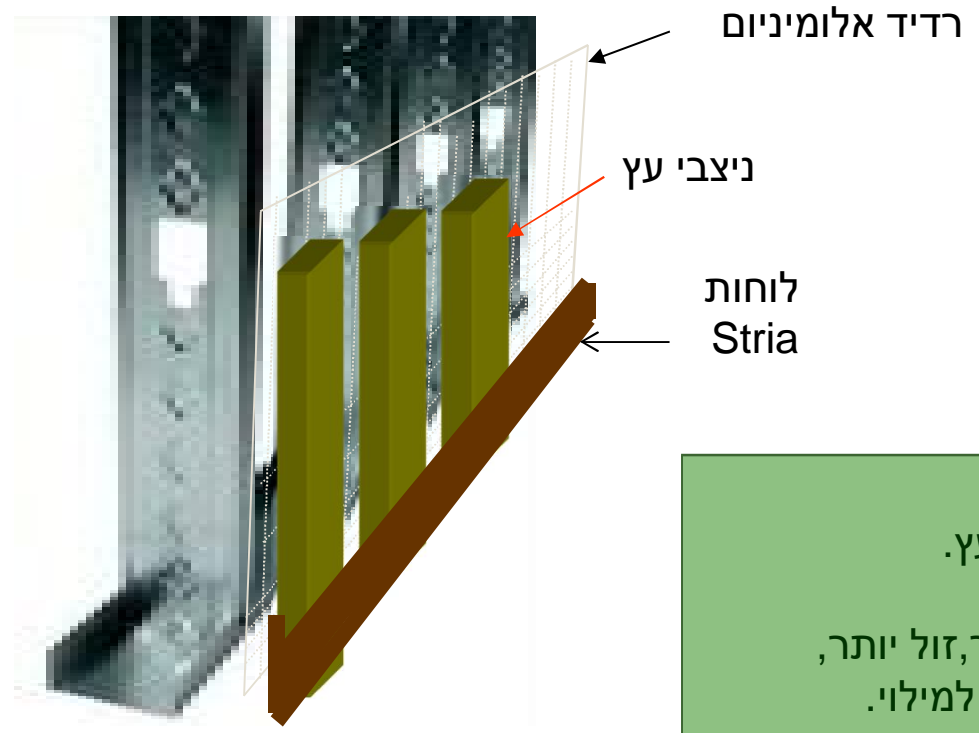
* יש להתקין רדיד אלומיניום עוטף שלד לפני חיבור הלוחות.





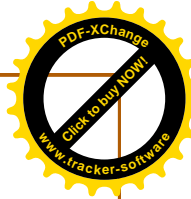
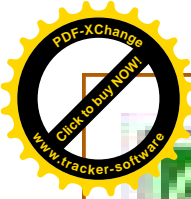
Stria

שילוב עץ במערכת הקונסטרוקציה – מומלץ.

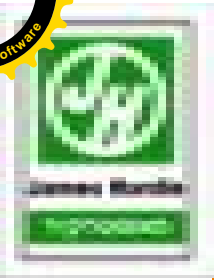


היתרונות בשילוב עץ :
 חום וקור המתכת נבלם בעץ.
 אקוסטיקה- עץ טוב יותר.
 חיבור הלוחות לעץ קל יותר, זול יותר,
 שקעי מסמרים קלים יותר למילוי.
 חירור מתכת עקב כמות ברגים קטנה יותר .

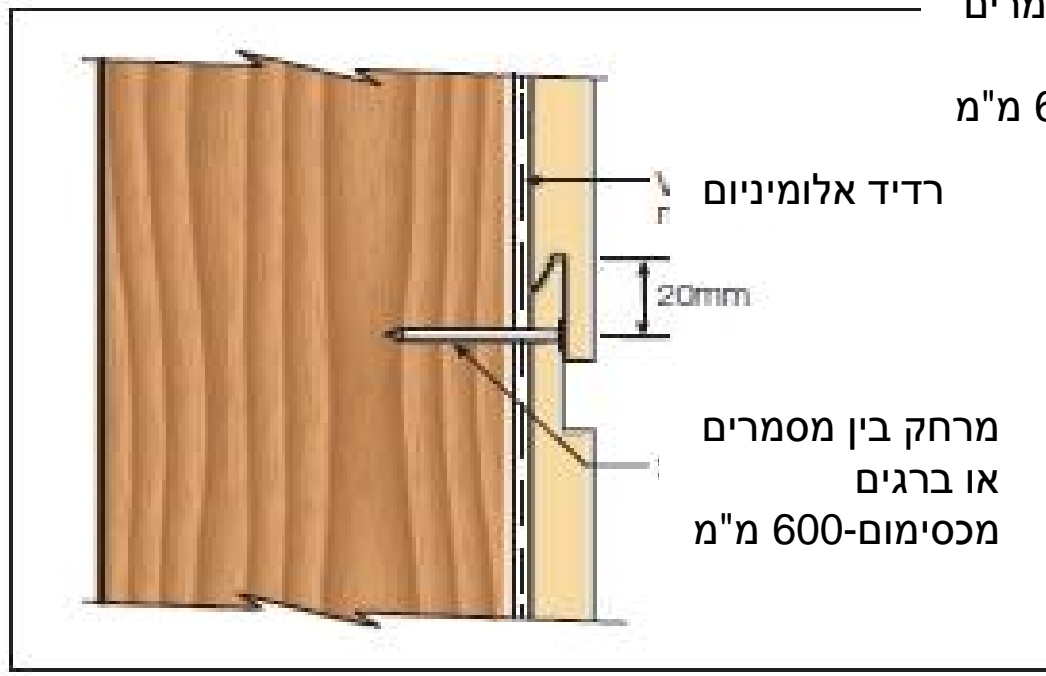
*** עץ מוגן מקרני שמש שורד טוב יותר מפלדה מגולבנת .



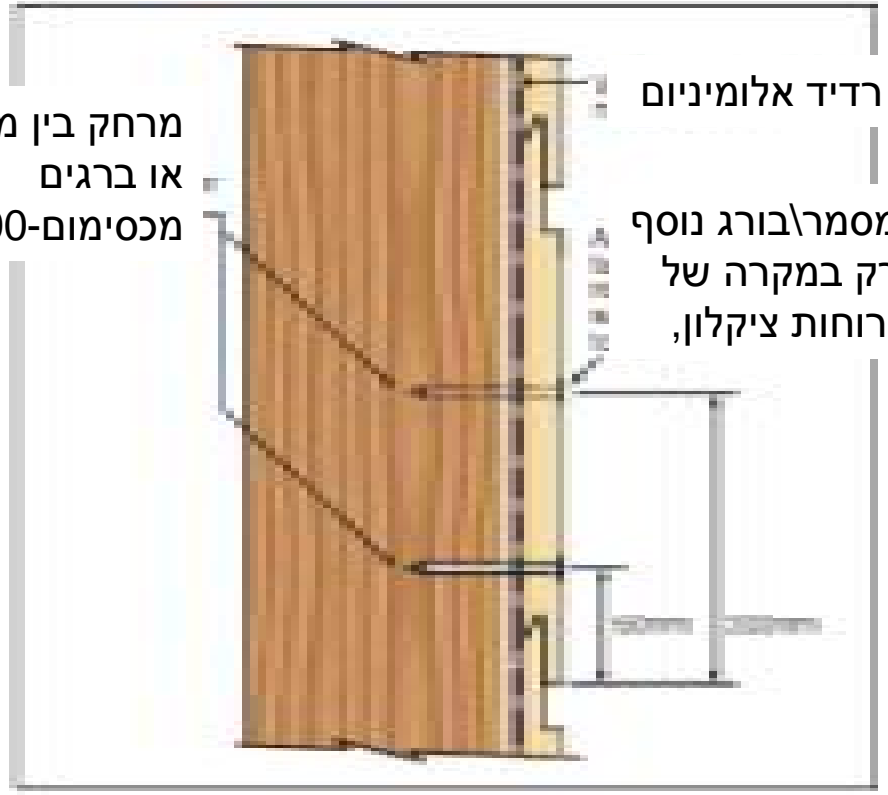
חיבור לוחות Stria לשלד עץ .



Stria



שיטה ב' - מסמרים ברגים מוסתרים.

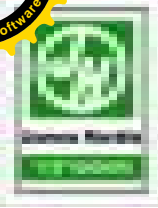


שיטה א' - מסמרים ברגים חשופים.

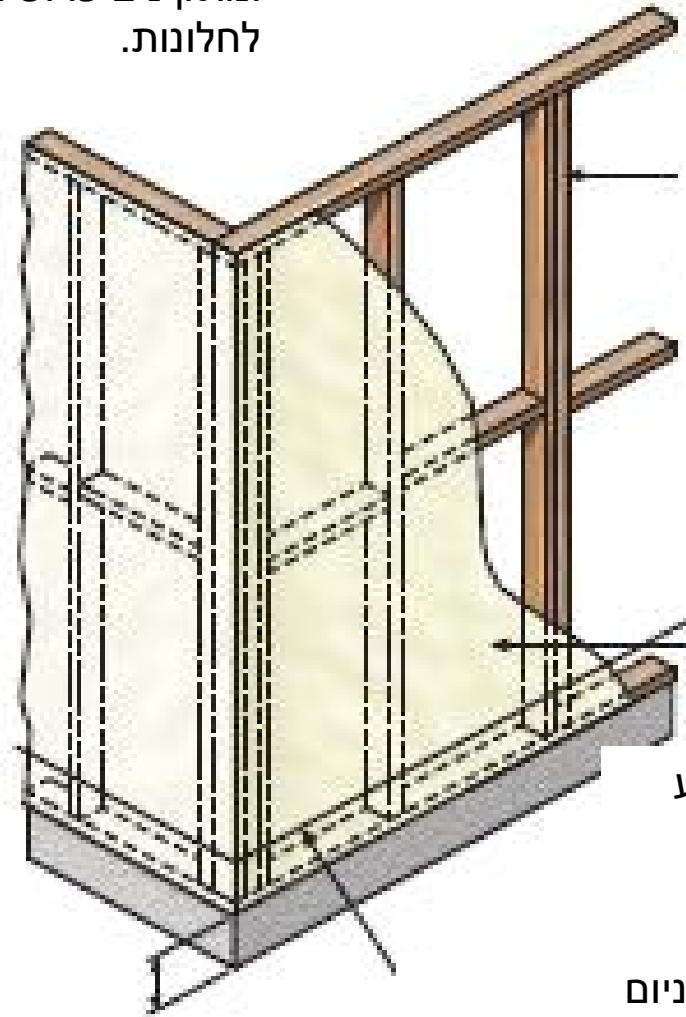


בניית שלד .

1. יוצרים מערכת פרופילים, ומתקינים פרופילים לחלונות.



Stria



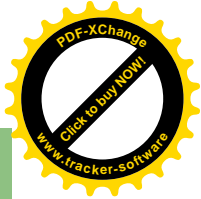
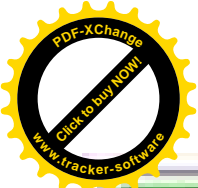
ניצבים כפולים מתחת לפרופיל ניתוק אנכי

2. פורסים ומחברים רדיד אלומיניום כפול

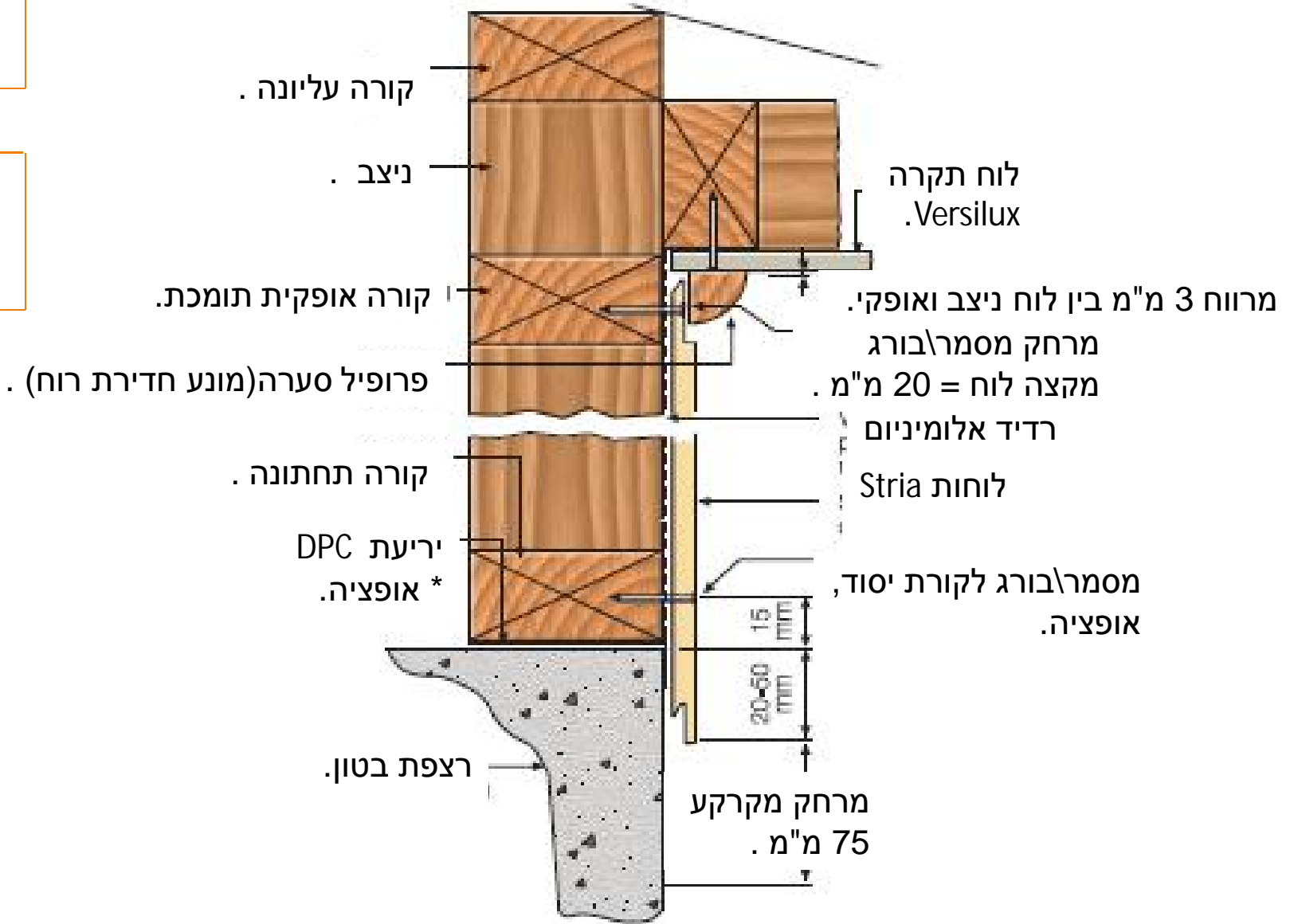
מרחק לוח מהקרקע מינימום 75 מ"מ.

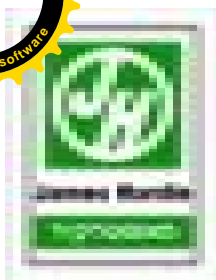
סמן ע"ג רדיד אלומיניום קו עליון של לוח ראשון וזאת כדי לאפשר 20-50 מ"מ לוח חופשי למטה.

מרחק לוח מהקרקע מינימום 75 מ"מ.



מפגש הקיר עם קרקע ועם תקרה.





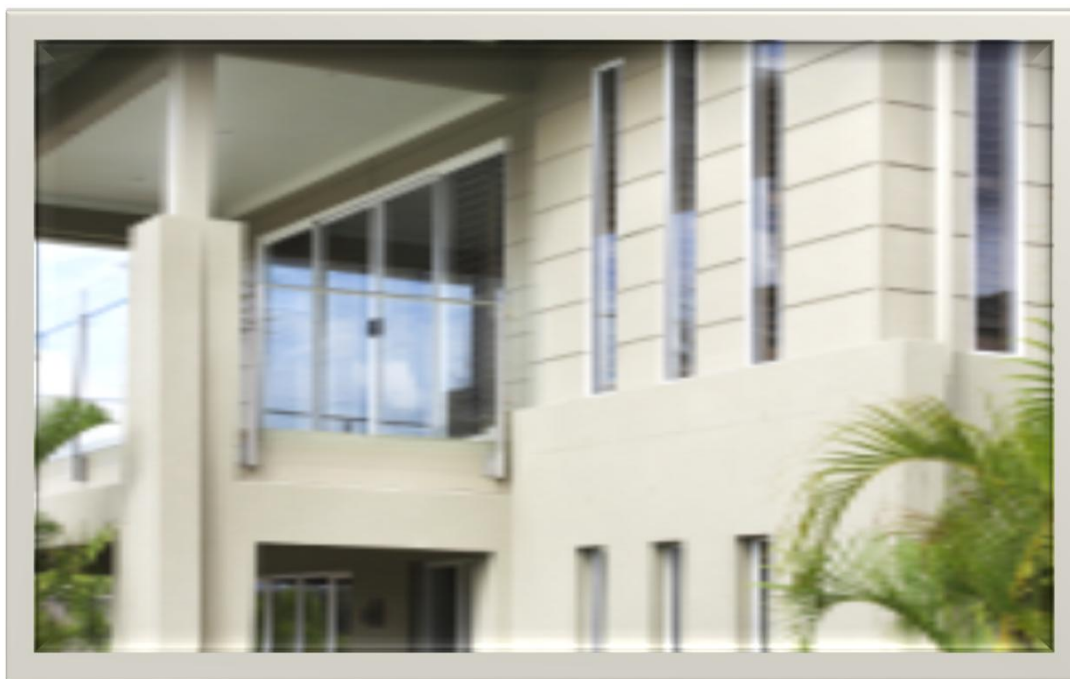
Stria



עיצוב חיבורים :

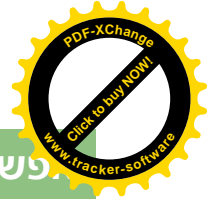
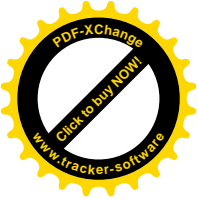
אפשרות א' :
מקטעים ברוחב 4.20 מ' תחומים עם פרופילי ניתוק אנכיים .

אפשרות ב' :
חיבור רציף של הלוחות , חיבורים מדורגים,

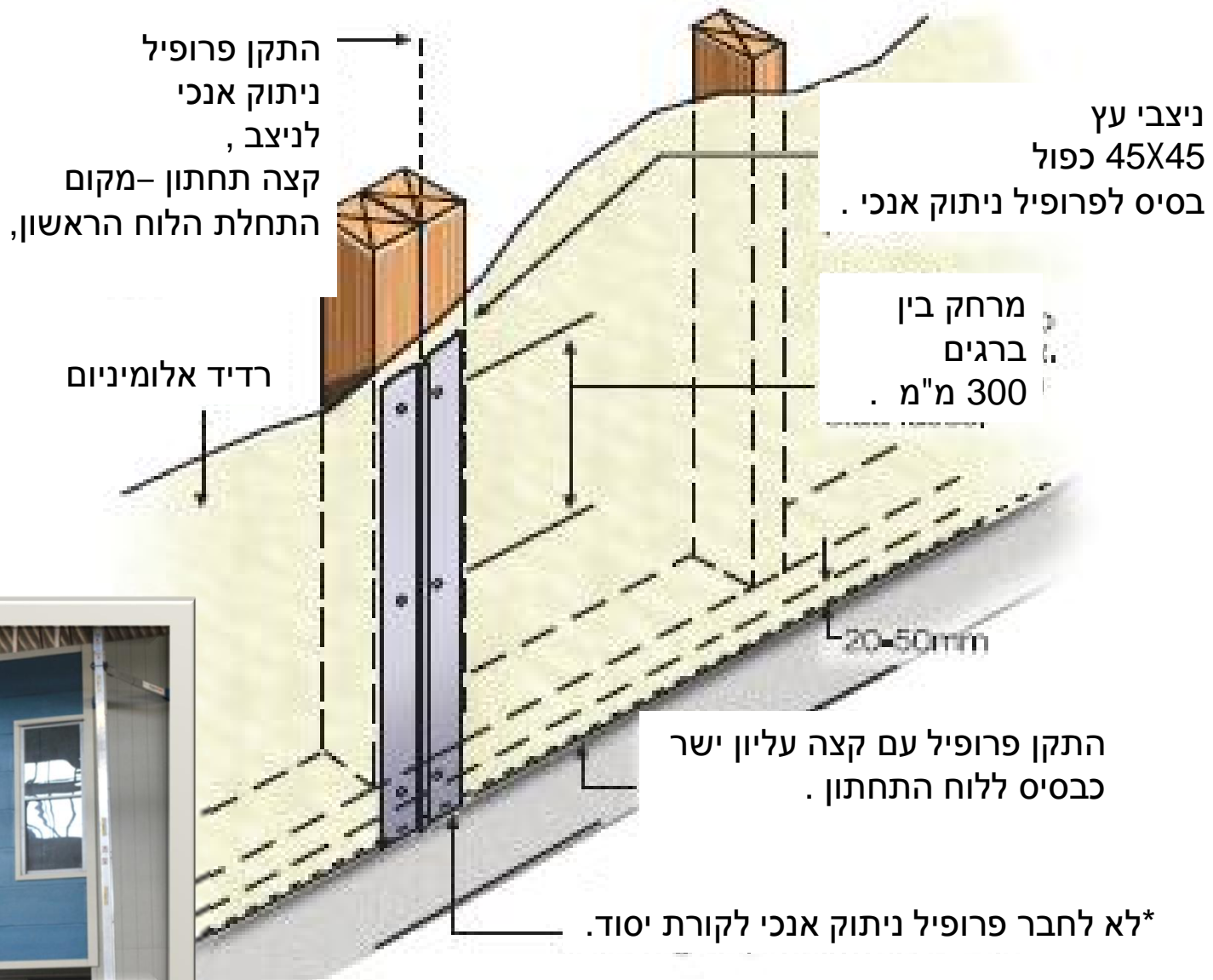


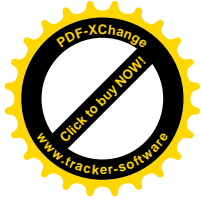
אפשרויות גימור :

צבע או מערכת ציפוי מכל סוג .



פשרות א':
מקטעים ברוחב 4.20 מ' תחומים עם פרופילי ניתוק אנכיים .



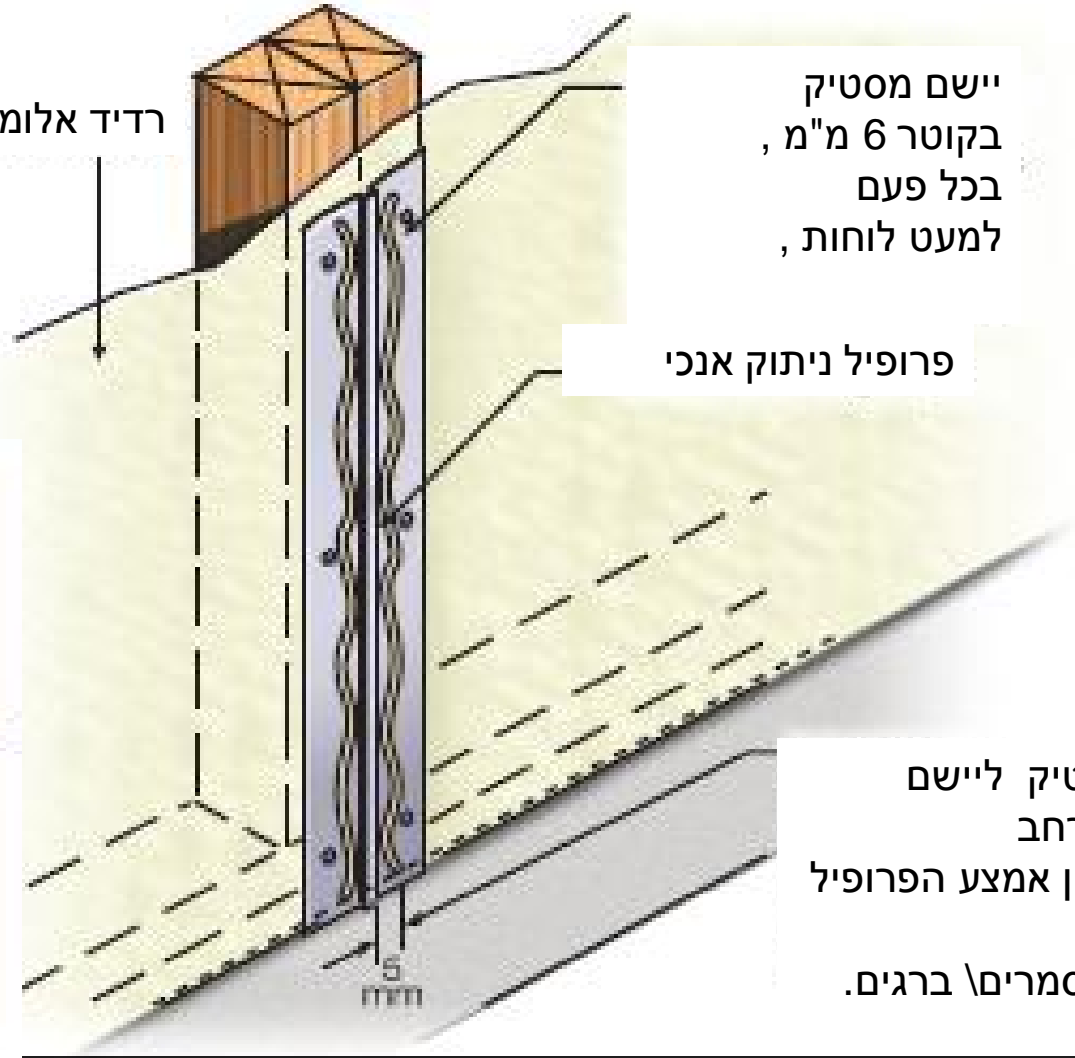


מפרט חיבור פרופיל ניתוק אנכי .



Stria

רדיד אלומיניום



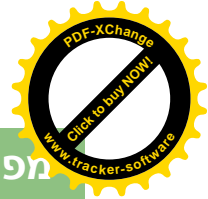
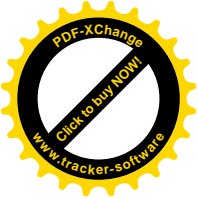
יישם מסטיק בקוטר 6 מ"מ, בכל פעם למעט לוחות,

פרופיל ניתוק אנכי

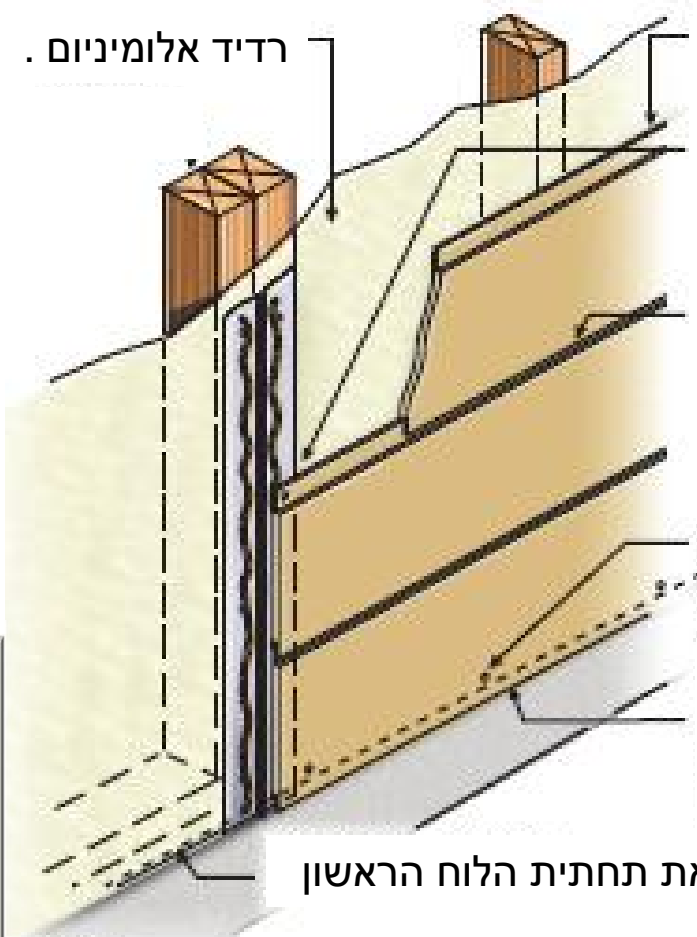
מסטיק ליישם במרחב שבין אמצע הפרופיל לבין המסמרים/ ברגים.

2-3 מ"מ מרווח בין לוח לפרופיל ניתוק

www.tracker-software.com



מפרט חיבור לוחות לפרופיל ניתוק .



ודא שהחלק העליון שלם ונקי, לפני התקנת הלוח הבא .

וודא שהלוחות צמודים ע"י דפיקה עם פטיש גומי או על סרגל עץ,

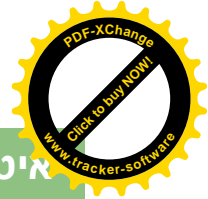
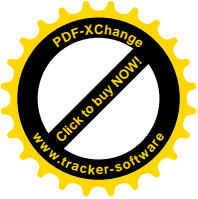
מסמר גלוי בבסיס רק במקרה צורך.

מקם את הלוח הראשון אפשר 20-50 מ"מ חפיפה עם הבסיס.

סמן את תחתית הלוח הראשון

ודא פילוס והידוק מושלם של כל לוח .



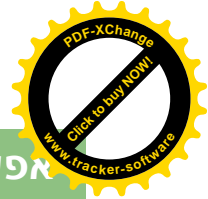
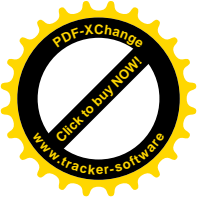


איטום מפגש לוח ופרופיל ניתוק אנכי .



Stria





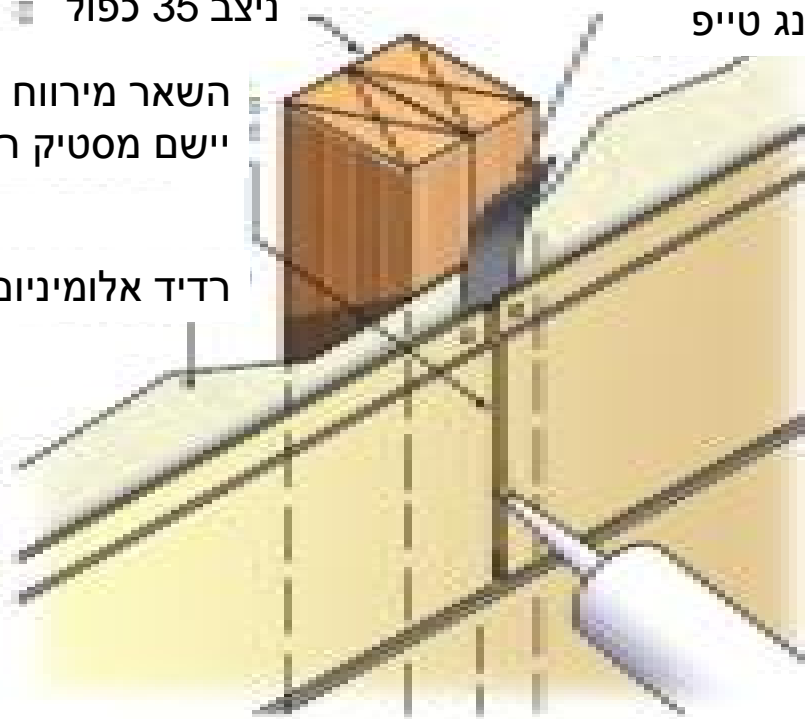
Stria

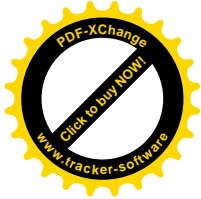
אפשרות ב':
חיבור רציף של הלוחות , חיבורים מדורגים,

חיבור לוחות על ניצב :

קומפריבנד דביק
או
מסקינג טייפ
ניצב 35 כפול
השאר מירווח 3 מ"מ.
יישם מסטיק רציף לחריץ,

רדיד אלומיניום





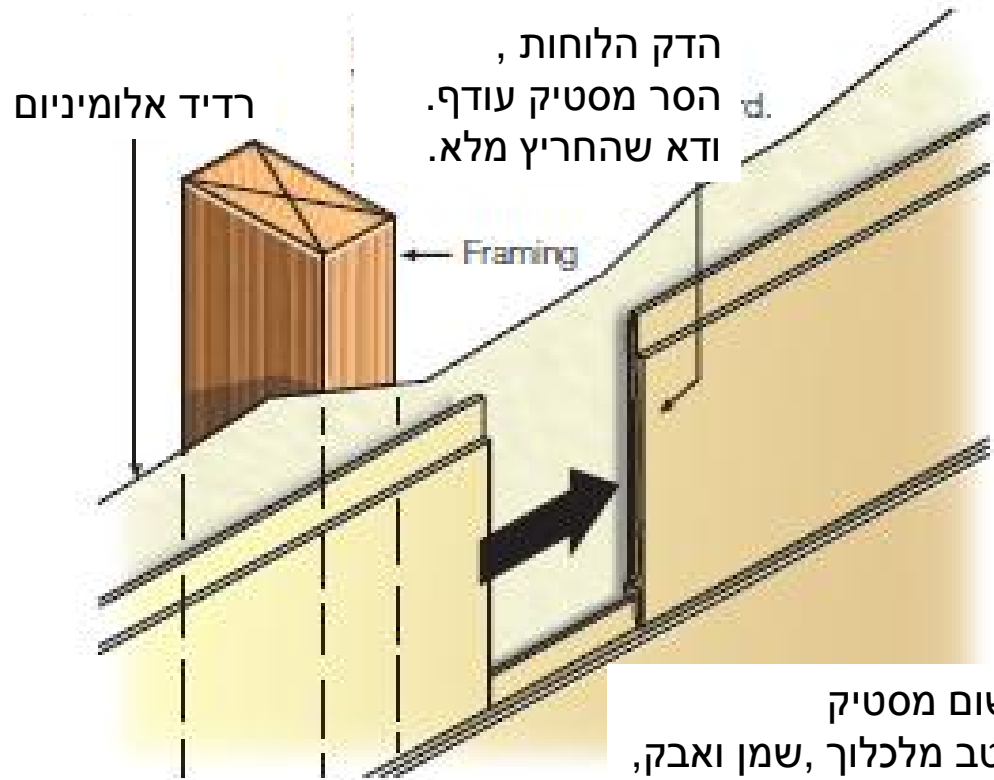
חיבור לוחות בין ניצבים.



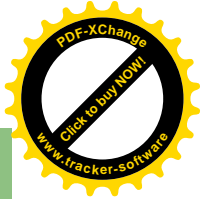
Stria



יישם מסטיק בקוטר 6 מ"מ לכל האורך. וודא ניקיון לפני בצוע.



לפני יישום מסטיק נקה היטב מכללור, שמן ואבק,



פינות חיצוניות .



Stria

פינה נקייה(ללא פרופיל).

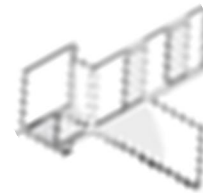
רדיד אלומיניום
עוטף פינה.

התקן על הפינה
פרופיל זווית 75X75

יישם מסטיק רציף
לכל אורך הזווית.

חתוך הלוחות
בזווית מבוקשת,
מרח פריימר ומסטיק,
הדק היטב והסר שאריות.

20מ"מ מרחק מסמל\בורג מקצה לוח.



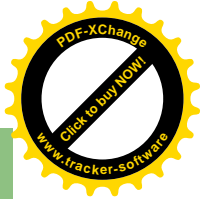
פרופיל פינה .BOX

רדיד אלומיניום
עוטף פינה.

חבר הפרופיל עם
מסמרים\ברגים
כל 30 ס"מ .

יישם מסטיק
לאיטום והדבקה .

השאר 2 מ"מ בין הלוחות והפרופיל
ומלא עם מסטיק.



פינות חיצוניות ופנימיות עם פרופיל מלבני .



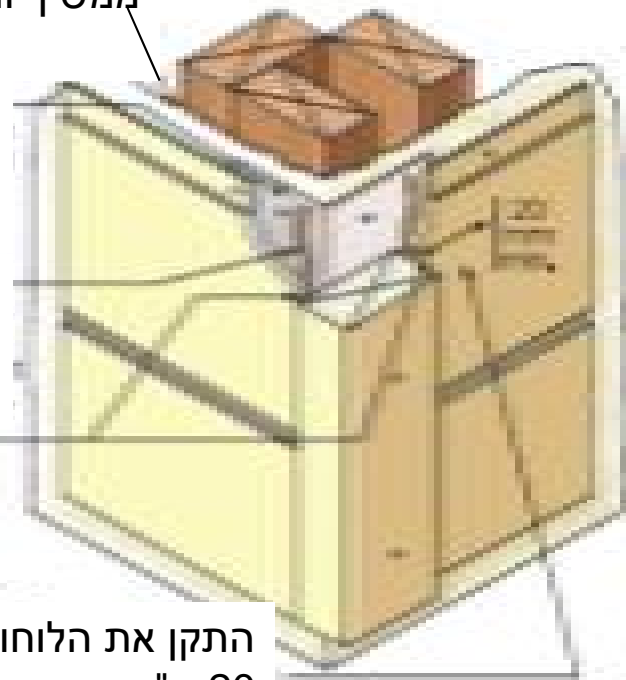
רדיד אלומיניום
ממשיך וחובק הפינה,

התקן פרופיל זווית
75 מ"מ X 75 מ"מ ,
עובי 0.48 מ"מ .
מסמלבורג כל 300 מ"מ.

יישם מסטיק קוטר 6 מ"מ
לאורך כל הפינה.

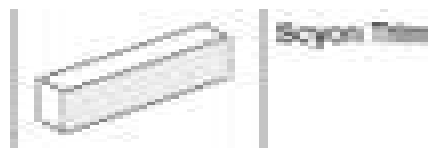
בין קצה הלוח לפרופיל
השאר 2 מ"מ
ומלא עם מסטיק.

התקן את הלוחות עם מסמלבורג
20 מ"מ מקצות לוח.

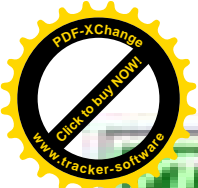


מידות פרופילים מלבניים " טרים " Trim

עובי רוחב אורך



2500	50	16
4000	100	16
	50	20

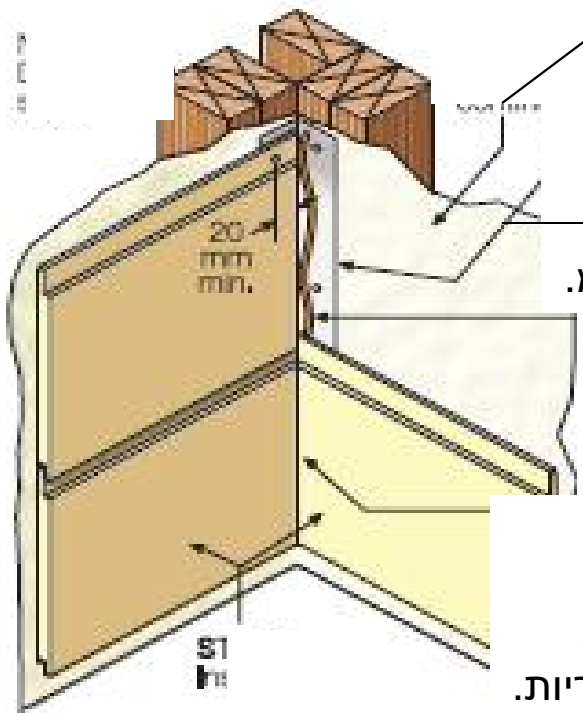


פינות פנימיות.



Stria

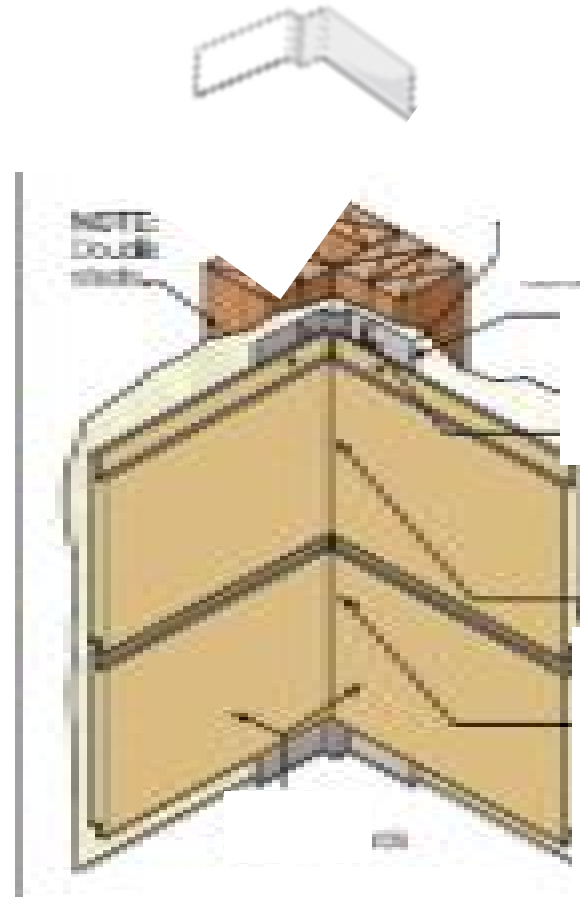
פינה נקייה(ללא פרופיל).



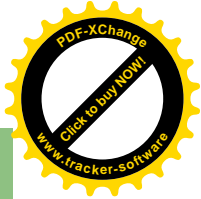
רדיד אלומיניום
עוטף פינה.
התקן פרופיל זווית
75 מ"מ X 75 מ"מ ,
עובי 0.48 מ"מ .
מסמרי\בורג כל 300 מ"מ.
יישם מסטיק
קוטר 6 מ"מ
לאורך כל הפינה.

חתוך הלוחות
במידה מבוקשת,
מרח פריימר ומסטיק,
הדק היטב והסר שאריות.

פרופיל פינה .



רדיד אלומיניום
עוטף פינה.
חבר הפרופיל עם
מסמרים\ברגים
כל 30 ס"מ .
יישם מסטיק
לאיטום והדבקה.
השאר 2 מ"מ בין
הלוחות והפרופיל
ומלא עם מסטיק.



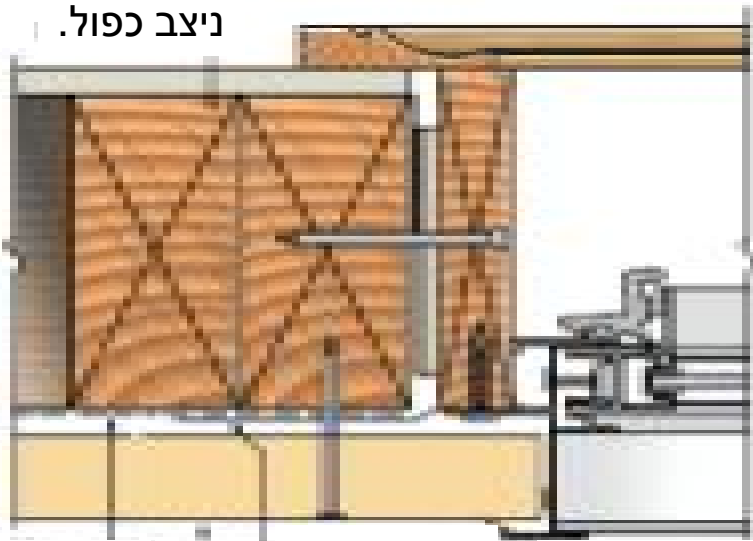
פרטי חלון .



Stria

מבט על משקוף.

ניצב כפול.



רדיד אלומיניום. פרופיל פח לאיטום. מסטיק רציף לאיטום.

Stria לוח

חלק עליון

פרופיל פח לאיטום.

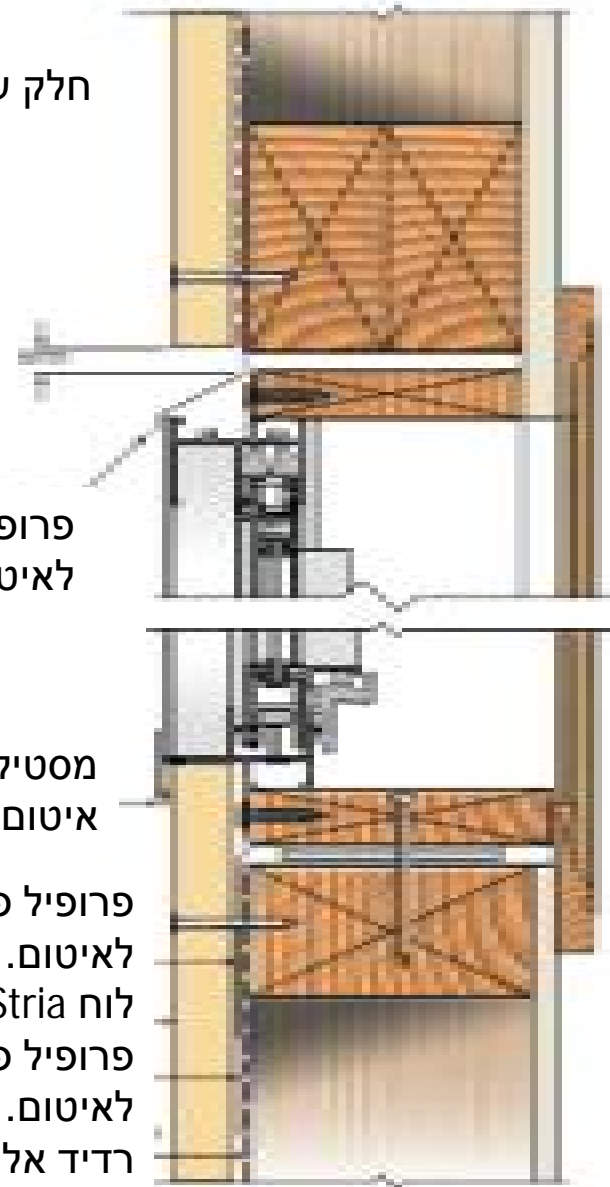
מסטיק איטום.

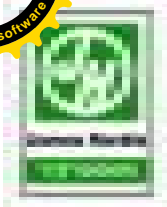
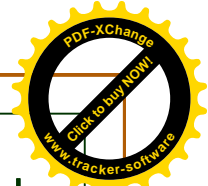
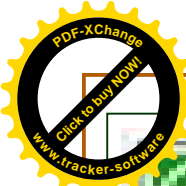
פרופיל פח לאיטום.

Stria לוח

פרופיל פח לאיטום.

רדיד אלומיניום.





הוראות בטיחות לעבודה עם לוחות "פיבר צמנט"

לעבודה בטוחה צריך לדעת מה הסכנות ולהקטין סיכונים .

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 איתה את האבק .

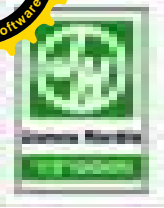
• עבוד עם מכשירים בעלי שואב אבק או מכשיר כיבוי אבק .

השתמש במסכות הגנה פה ואף איכותיות – מומלץ מתוצרת 3 M .

איסוף אבק עם שואב ,

לפני איסוף אבק עם מטאטא יש להרטיב המקום.

אבק שנאסף יש לאחסן בשקית סגורה.



הוראות בטיחות לעבודה עם לוחות "פיבר צמנט"

עבוד עם ציוד המגן נדרש :

משקפי אבק

מסכת אבק

כפפות

מגן רעש.

כובע מגן.



הוראות לאחסון :

חשוב לשמור את הלוח יבש באחסון ובהתקנה.

במצב שהלוח יותקן רטוב הוא יהיה כבד יותר, יתכווץ בחיבורים, יהיה גמיש יותר .

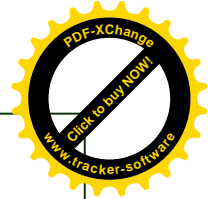
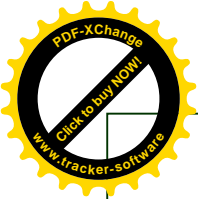
לכן - אחסן על משטח מוגבה מהקרקע וכסה המשטח.

הוראות נשיאה :

שני אנשים דרושים להעברת לוח למקום ההתקנה.

כשמעבירים פלנקים ממקום למקום – בעמידה בלבד.





תקשורת

אתר מאסטרקיר – מידע רב ומקיף על שיטות העבודה :

www.masterkir.co.il

יבואן בלעדי - מ.רוטנברג ובניו בע"מ
הרצלייה.

רוטנברג – האתר עם המידע הרב ביותר בענף
כולל מחירים של חומרים ציוד ופתרונות לבנייה

www.rotenberg1929.co.il



15.2.2012