



נטול חומר אזבסט

עלה על גל התכנון האמין
< פיתרון ייחודי לבניית גגות

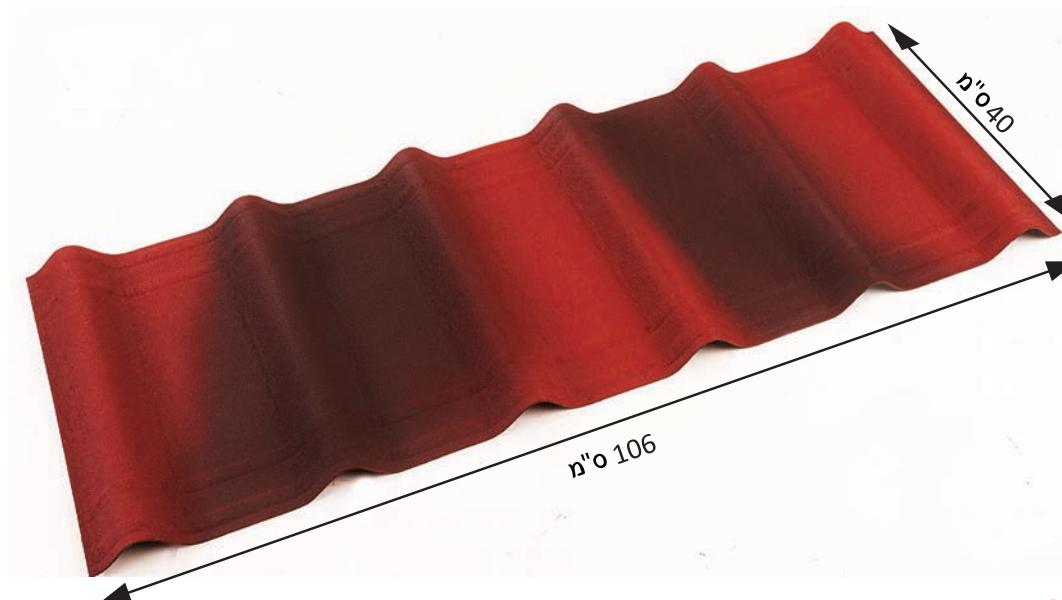


ECO-RESPONSIBLE

CARBON FOOTPRINT  4kg eq CO₂/m²

ONDUVILLA[®]
by Onduline[®]

אונדווילה - תכנון מושלם



רעפי אונדווילה

אורך	40 ס"מ
רוחב	106 ס"מ
כיסוי נטו של רעף	0.312 מ"ר
עובי	3 מ"מ
מספר גלים ברעף	6
גובה גל	38 מ"מ
משקל למ"ר	4 ק"ג/מ"ר
משקל רעף	1.27 ק"ג
טביעת רגל פחמנית	4 ק"ג CO ₂ / מ"ר

רעפי אונדווילה פותחו בקפדנות ע"י המתכננים שלנו. הרעפים מציגים סגנון ים-תיכוני נאה בדמות של רעפי חימר ומעניקים לגג פיתרון אסתטי וערך רב במחיר סביר.



חבילת רעפים לשינוע על משטח נייד

חבילת

מספר רעפים	25 רעפים
משקל	31.6 ק"ג
שטח כיסוי לאריזה	7.8 מ"ר

משטח נייד

רוחב x אורך	110 x 125 ס"מ בערך
גובה	190 ס"מ בערך
מספר חבילות למשטח נייד	45 חבילות
משקל	1,580 ק"ג בערך
שטח כיסוי גג למשטח	351 מ"ר

גוון הרעפים הנראה בתמונה שבקטלוג עלול להיות שונה מהגוון במציאות כתוצאה מחשיפה לאור או השפעה של סביבה שונה בעת צילום התמונה, וכן מאילוצים בשיטת ההדפסה. אנא בדוק היטב את הגוון הרצוי לך, וזאת על פי הדוגמאות המוצגות בנקודות המכירה של אונדולין אברסיה בישראל.



תלת גווני אדום



תלת גווני ירוק



תלת גווני חום



גוון רעפי חרס טבעי



תסמכו
בוודאות על פיתרון
אסתטי זה !

אונדווילה - פיתרון חכם

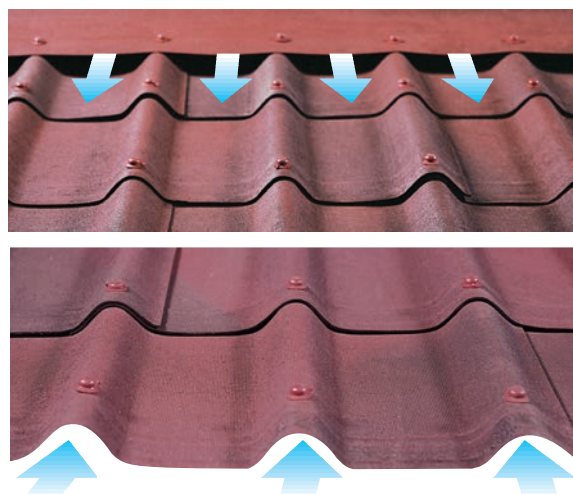
גמיש ואטום מים

רעפי אונדווילה אטומי מים באקלים חם וקר כאחד. הודות לגמישותם הרעפים אינם נסדקים בגלל שינויים בטמפרטורה או עקב קיפאון מים שנספגים.



מאוורר היטב

הגלים ברעפי האונדווילה יוצרים מרווח גדול בשולי הגג, מה שמשפר את האיוורור שבין שכבת הבידוד התרמי לבין הרעפים. גג מאוורר היטב חסין יותר מפני נזקי עיבוי.



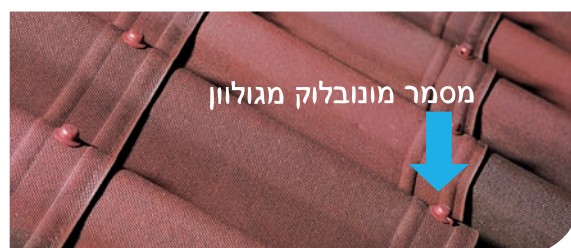
קל משקל

בזכות אונדווילה משקל הגג מגיע ל-4 ק"ג/מ"ר בלבד! המשקל הקל מקנה חיסכון בעלויות המבנה, גודל היסודות והובלת חומרי בנייה. כמו כן, תהליך ההרכבה קל יותר. חבילת רעפי אונדווילה אחת מכסה שטח גג עד 7.8 מ"ר, שהינו שטח כפול מכיסוי גג על ידי רעפים רגילים.



פשוט להתקנה

רעפי אונדווילה נוחים למסמור תוך שימוש במסמרים מגולוונים מסוג אונדולין מונובלוק. יש לנעוץ את המסמרים תמיד בשיא רום הגלים על מנת למנוע חלחול מי גשם דרך חורי המסמרים. ניתן לחתוך את הרעפים בגודל הנדרש באמצעות מסור או סכין. (מומלץ באמצעות דיסק ברזל)



חפיפות בטוחות

לרעפי אונדווילה פרופיל מיוחד בחפיפות המונע כניסת מי גשם או שלג גם בתנאי אקלים קשים ביותר. קיבוע הרעפים בתנאי מסמרים מגולוונים הנעוצים בשיא רום הגלים יוצר הגנה מגולוונים נגד חדירת רוחות חזקות.

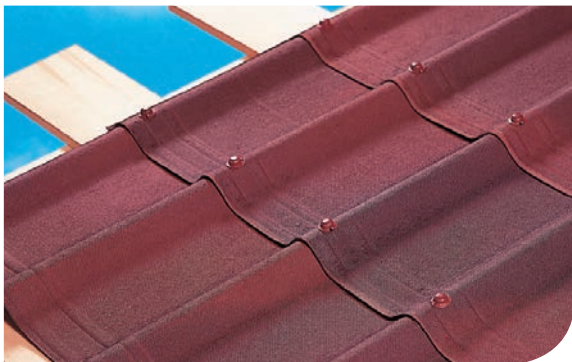


כושר נשיאת פועלים

אם זווית הגג אינה תלולה ניתן לדרוך על חלקי הרעפים השטוחים במקום שהם חופפים זה את זה. לצורך גישה לגגות תלולים ניתן להניח סולם על החלקים השטוחים מבלי לגרום לעיוות הגלים.



חסכון כספי בבניית תומך הגג



הרכבה
והתקנה
נוחים

אונדווילה - מהימנות גבוהה



נוח להתקנה



מראה
אסתטי



אטום מים



שקט אקוסטי



בידוד תרמי
יעיל



משקל קל



אחריות
לסביבה

מערכת יעילה ועמידה לבניית גג



- מערכת האונדווילה הינה עמידה ביותר, בעלת איכות גבוהה, עומדת בתקנים בינלאומיים וידידותית לסביבה.
- מערכת אונדווילה לגגות אינה מכילה שום חומר אצטבס, כמו כל מוצרי אונדולין.
- צביעת החומר נעשית באמצעות פיגמנטים טיבעיים בלבד.
- אונדווילה מכילה כ- 50% סיבים ממוחזרים, כמתועד על ידי גורם חיצוני בשם ICC-ES (לפי הדו"ח בנותרת ICC-ES VAR 1016A).
- אונדווילה עומדת בדרישות מערכת LEED.
- רעפי אונדווילה שוקלים פחות ממוצרים שכיחים אחרים לבניית גגות, תכונה זאת תורמת להובלה והרכבה יותר חסכונית.
- לאונדווילה "טביעת רגל" פחמנית נמוכה.

אחריות לאטימת מים

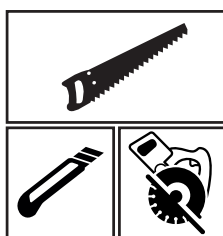
על סמך טכנולוגיה מיוחדת בשם Sealsmart TM, גמישותו של החומר המרכיב של אונדווילה (כולל ביטומן) מאפשרת את התכווצות והידוק החומר מסביב לכל מסמר, דבר שיוצר מחסום קבוע לחלחול מים. אטימת המים מובטחת הודות לטכנולוגיה מיוחדת ליצירת חפיפת הרעפים. טכנולוגיה זו בדוקה באמצעות ניסויים במעבדה ובאתר.

חומר האונדווילה אינו פגיע לסדקים הנובעים מסוגי הקורוזיה המלווים רעפי גגות מתכתיים. בתמיכה לביטחוננו באמינות גגות אונדווילה, בעת ההספקה ניתנת ערבות לאטימת מים לתקופה של 10 שנים, ובנוסף גם ערבות להיעדר קורוזיה לכל אורך החיים של המוצר!

מערכת מהימנה לבניית גגות

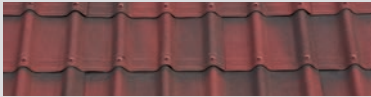
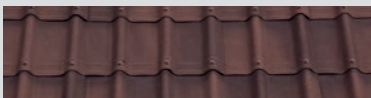
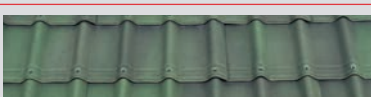
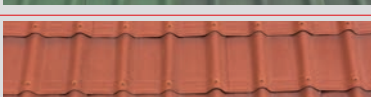
גג אונדווילה המותקן בפשטות ובמהירות הינה מערכת מהימנה העומדת מול גורמים חיצוניים כגון סופות חזקות ואינה המותקנת דורשת לאורך חיי הגג.

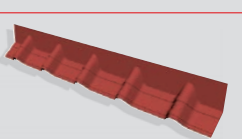
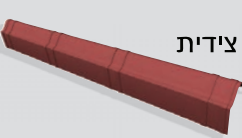
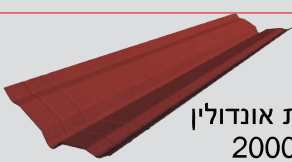
חיתוך רעפים

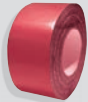
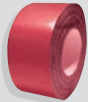
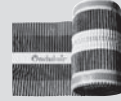
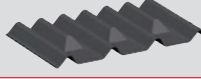


ניתן לחתוך את הרעפים באמצעות סכין ידני, מסור ידני או מסור חשמלי.

אונדווילה - קטלוג רעפים ואבזרים

חבילות	גוון	מימדים	חבילות
	אדום	40 x 106 ס"מ	25 יחידות בחבילה יחידות: 7.8 מ"ר (משטח ניד: 351 מ"ר)
	חום		
	ירוק		
	גוון רעפי חרס טבעי		

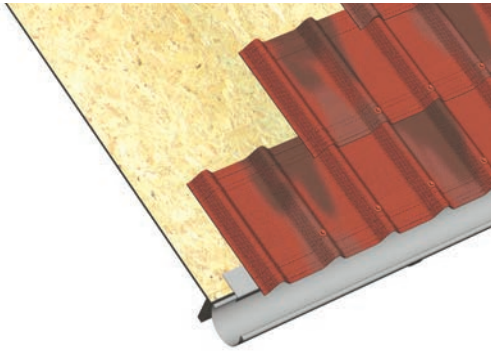
חבילות	גוון	מימדים	חבילות
 רוכב צר 106	אדום 05190244102 חום 05190244104 ירוק 05190244103 גוון רעפי חרס טבעי 05190244110	17.5 x 106 ס"מ	20 יחידות בארגז
 אונדווילה רוכב על רכס	אדום 03310524102 חום 03310524104 ירוק 03310524103	48.5 x 200 ס"מ	20 יחידות בחבילה
 יחידת סגירה	אדום 05190244202 חום 05190244204 ירוק 05190244203 גוון רעפי חרס טבעי 05190244210	17.5 x 106 ס"מ	20 יחידות בארגז
 יחידת סינור	אדום 05190244302 חום 05190244304 ירוק 05190244303 גוון רעפי חרס טבעי 05190244310	14 x 102 ס"מ	20 יחידות בארגז
 יחידה צידית	אדום 05190244402 חום 05190244404 ירוק 05190244403 גוון רעפי חרס טבעי 05190244410	10.5 x 104 ס"מ גובה 11.4 x	20 יחידות בארגז
 תעלת אונדולין 2000-HR	אדום 03320220002 חום 03320220004 ירוק 03320220003	48.5 x 200 ס"מ	20 יחידות במארז

חבילות	מימדים	גוון	אבזרים
14 לוחות בחבילה	200 x 80 ס"מ	לבן 05260000018	 לוח ויילפור EPS עם בידוד תרמי 18 ק"ג/מ"ר
6 גלילים בארגז	1,000 x 10 ס"מ	אדום 04410500100 ירוק 04410700100 04410200100	 אונדובנד פרו 10 ס"מ
4 גלילים בארגז	1,000 x 15 ס"מ	אדום 04410500150 ירוק 04410700150 04410200150	 אונדובנד פרו 15 ס"מ
1 גליל בארגז	500 x 15 ס"מ	שחור 05190244010	 אונדולאיר יריעת רכס אטום מים, דק, סרט איורור
4 גלילים בארגז	500 x 29.5 ס"מ	שחור 04501029501	 אונדולאיר יריעת רכס אטום מים, סרט איורור
5 יחידות בארגז	66.9 x 82.5 ס"מ	שחור 05500608001	 אונדולין צוהר גג
5 יחידות בארגז	27.5 x 66.5 ס"מ	שחור 05500608201	 אונדווילה מתאם לצוהר גג
4 יחידות בארגז	48 x 40 ס"מ	שחור 05190244003	 אונדווילה צינור איורור
6 יחידות בארגז	48 x 40 ס"מ	שחור 05190244001	 אונדווילה ארובת אורור גג
100 יחידות בארגז	61 ס"מ	שחור 05190244002	 סבכה גלית נגד ציפורים סרט איורור למילוי, גלי
200 יחידות בארגז	100 ס"מ	שחור 05190244004	 סרט איורור רגיל למילוי (חוסם ציפורים)
50 יחידות בארגז - יחידה אחת כוללת רוכב רכס אחד + יחידה צידית חזית	98 ס"מ	אפור 05190244500	 רצועות מילוי גליות
400 מסמרים בארגז	6 ס"מ	אדום 05405006002 ירוק 05405006003 חום 05405006004 05405006010 גוון רעפי חרס טבעי	 אונדולין מסמר מונבלוק מגולוון
400 מסמרים בארגז	8 ס"מ	שחור 05405008001 אדום 05405008002 ירוק 05405008003 חום 05405008004 05405008010 גוון רעפי חרס טבעי	 אונדולין מסמר מונבלוק מגולוון
400 מסמרים בארגז	10 ס"מ	אדום 05405010002 ירוק 05405010003 חום 05405010004	 אונדולין מסמר מונבלוק מגולוון
400 מסמרים בארגז	6 ס"מ	שקוף 05405506000 אדום 05405506002 ירוק 05405506003 חום 05405506004	 אונדולין מסמר מונבלוק מגולוון
400 מסמרים בארגז	10 ס"מ	שקוף 05405510000 אדום 05405510002 ירוק 05405510003 חום 05405510004	 אונדולין מסמר מונבלוק מגולוון

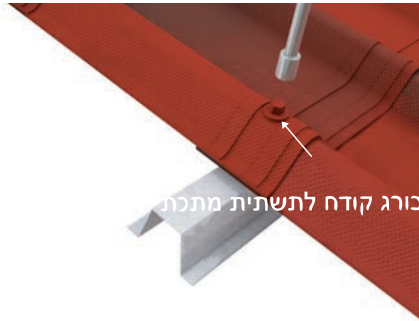
אונדווילה - הוראות התקנה

מבנה תומך

ניתן להתקין רעפי אונדווילה על גבי כל הסוגים הסטנדרטיים של מבנה גג



משטחי עץ (כגון OSB)



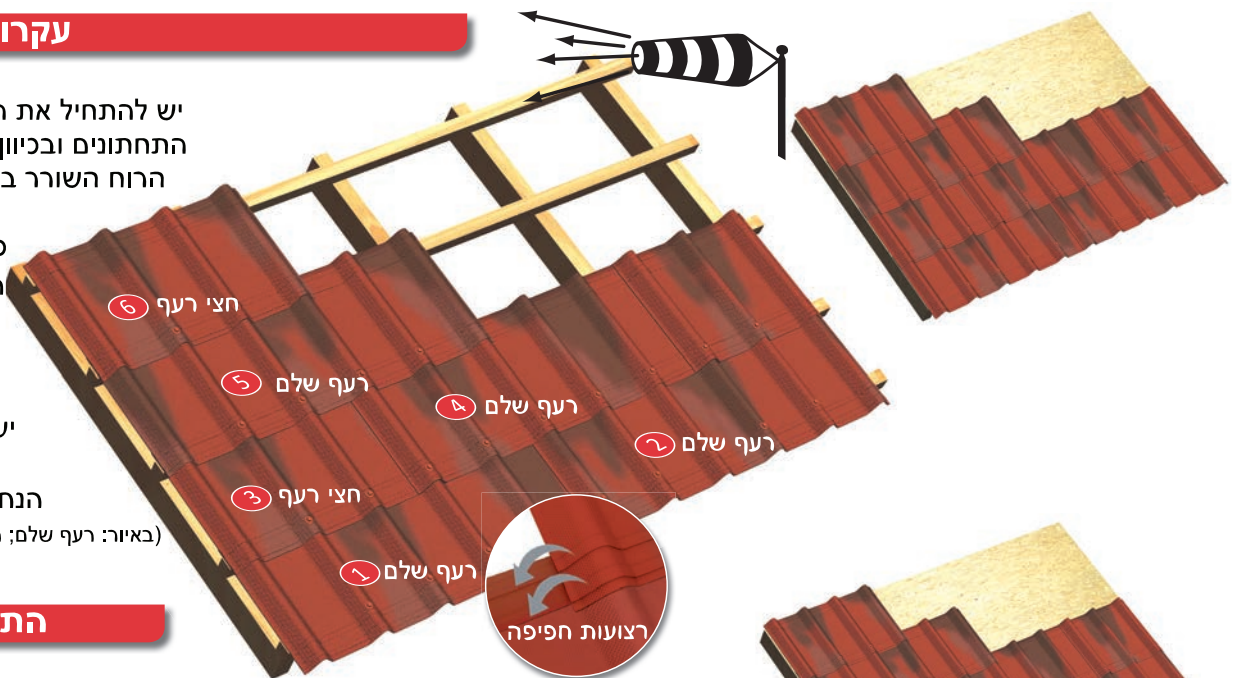
פרופילי פלדה



פלטות בטון מזויין

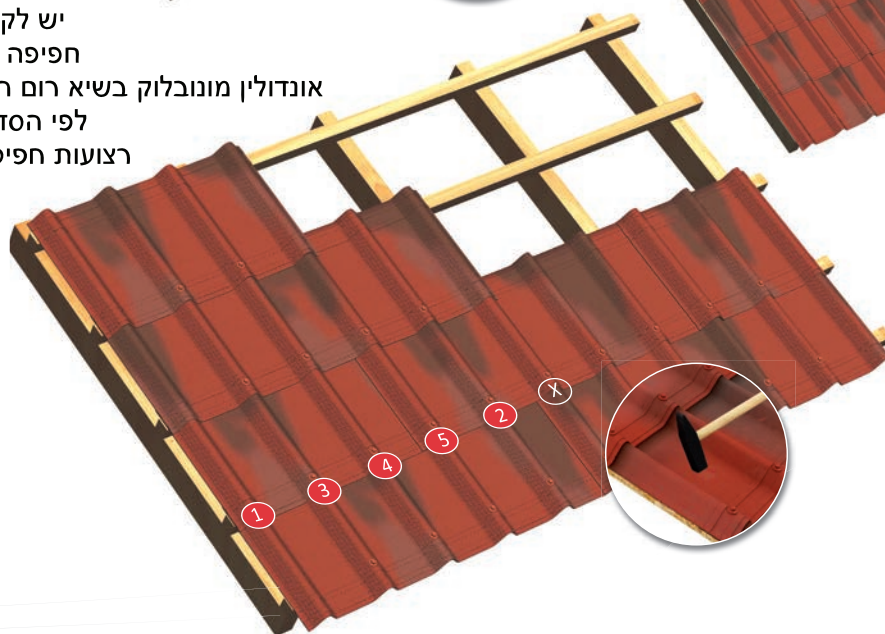
עקרונות התקנה

יש להתחיל את ההתקנה משולי הגג התחתונים ובכיוון ההפוך לעומת כיוון הרוח השורר באתר. יש לסדר את השורות בזיגזג, כך שהשורה השנייה תתחיל בהנחת רעף בחצי אורך. חפיפות אופקיות תהיינה לפי הגלים. יש לוודא אטימת מים יעילה על ידי הנחת רצועות החפיפה. (באזור: רעף שלם; חצי רעף; רצועות חפיפה).



התקנת רעפים

יש לקבע את רעפי האונדווילה בכל חפיפה ובכל גל על ידי נעיצת מסמרי אונדולין מונובלוק בשיא רום הגלים. יש לקבע את הרעפים לפי הסדר המתואר לעיל, בין כל שתי רצועות חפיפה. אין לקבע גל שיחפוף את הרעף הבא אחריו או את היחידה הצידיה הבאה אחריו.



התקנת רעפים ואבזרים בשולי התחתונים

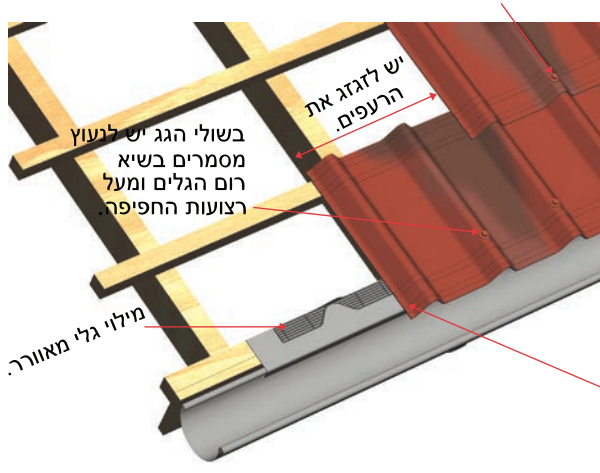
רצועות מילוי מותקנות על קרשים, ללא איורור

יש לנעוץ מסמרים בשיא רום הגלים ובין רצועות החפיפה.

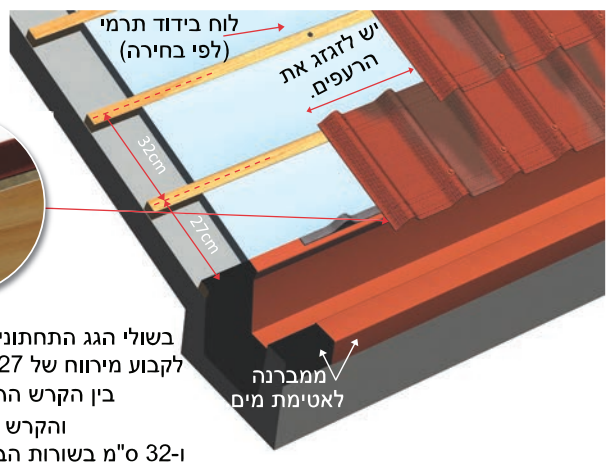


מילוי גלי מאוורר מקובע על קרש, מאוורר

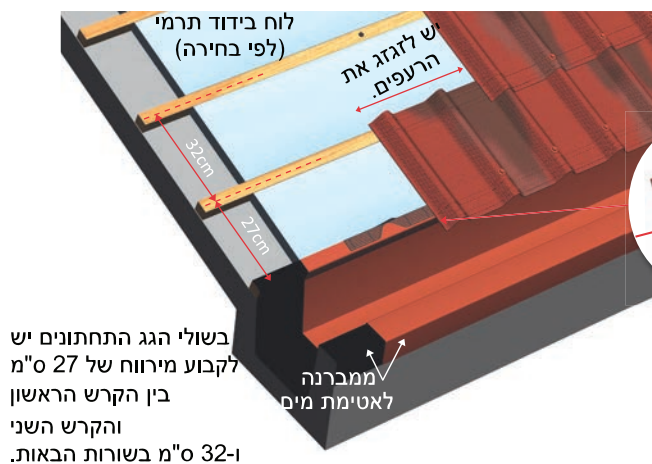
יש לנעוץ מסמרים בשיא רום הגלים ובין מרישי עץ.



רצועות מילוי מותקנות על בטון, ללא איורור



מילוי גלי מאוורר מקובע על גבי בטון, מאוורר



רצועות מילוי מעל OSB, ללא איורור



מילוי גלי מאוורר מקובע על גבי OSB, מאוורר

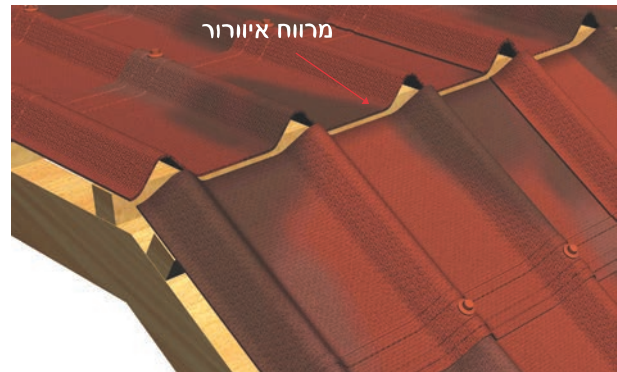


התקנת רעפים ואבזרים ברכס הגג

מאוורר



2 כדי להבטיח אטימת מים ברכס הגג, יש להתקין אונדולאייר מילוי גלי מאוורר ביחד עם SLIM CAP ("כיפה צרה").

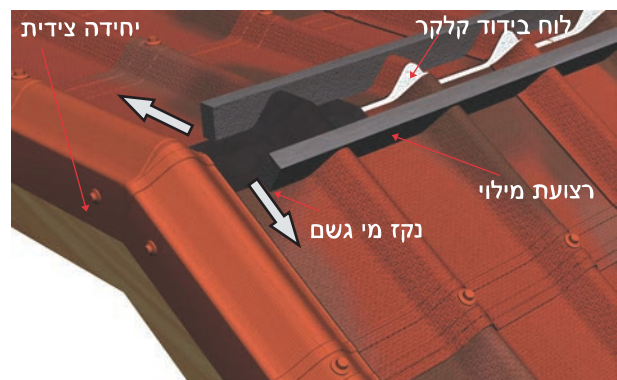


1 ברכס הגג נדרש מרווח לאיוורור ברוחב 1 ס"מ בין החלקים השטוחים של רעפי אונדווילה. יש לקבע את היחידה הציידית לפני התקנת יחידות הרכס.

ללא איוורור ברכס (שימוש ב-ווילפור)

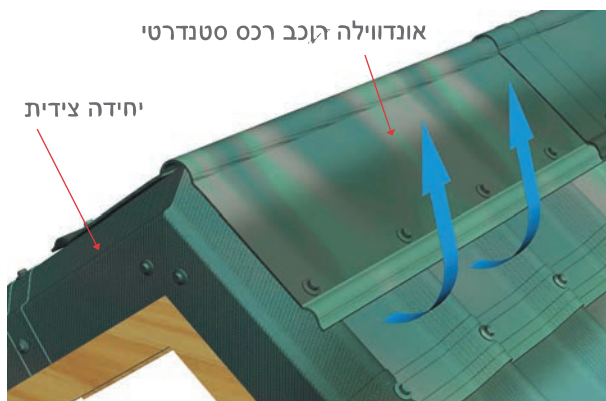


2 SLIM RIDGE 106 ("רוכב רכס צר") וכיפות סגירה ייקבעו על ידי מסמרים באמצע גלי הרעפים של אונדווילה. ניתן לקבע חפיפות רעפים גם בחלקים השטוחים מפני שרצועות המילוי מונעות חלחול מים דרך חורי המסמרים.

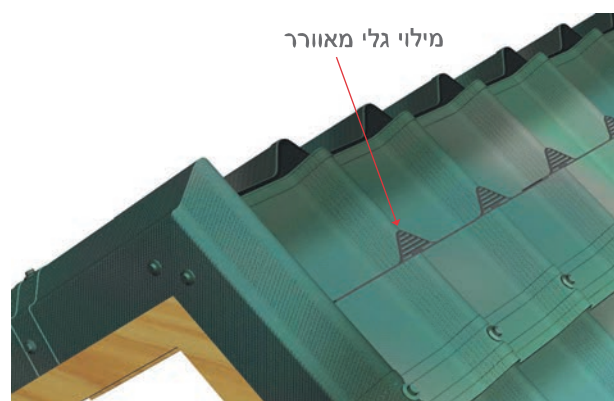


1 יש להתקין את רצועות המילוי מתחת לכנפי SLIM RIDGE 106 ("רוכב רכס צר"). הרצועות מקובעות על ידי מסמרים המקבעים גם את ה-SLIM RIDGE 106.

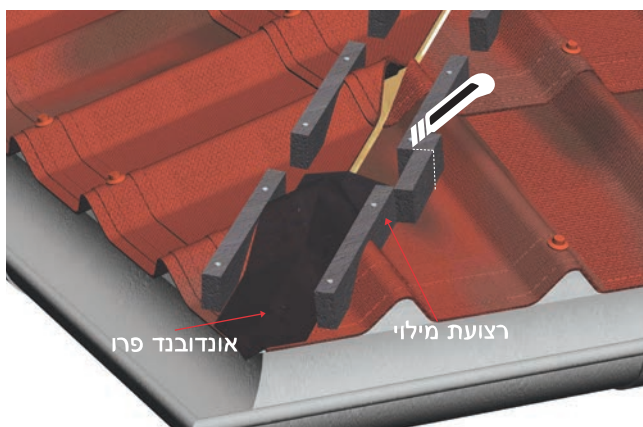
מערכת קלסית



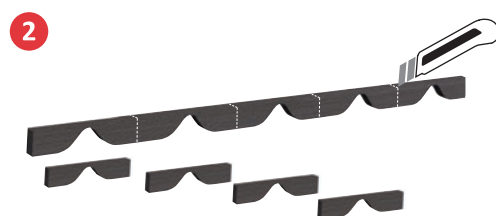
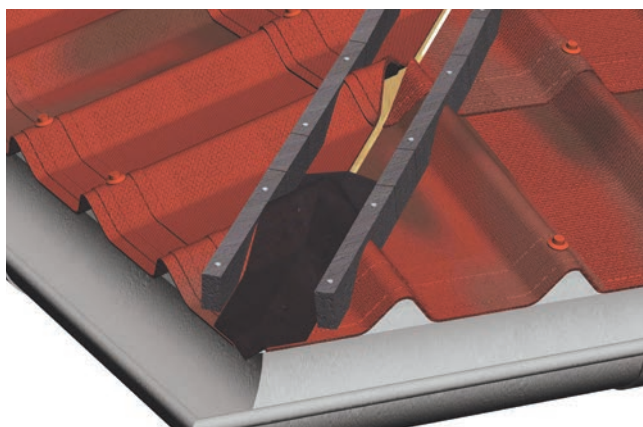
2 בדרך כלל האבזר בשם "אונדווילה רוכב רכס סטנדרטי" מעניק אטימת מים מספקת, ולכן מומלץ להתקין אונדולאייר או אונדובנד פרו רק באזורים שחווים סופות שלג.



1 ניתן להתקין "אונדווילה רוכב רכס סטנדרטי" משולב עם מערכת מאווררת או לא מאווררת. ניתן להשתמש במילוי גלי מאוורר אם יש צורך בהגנה נגד ציפורים או חרקים עפים.



- 1 לרכס משופע יש להתקין SLIM RIDGE 106 ("רכס צר") ביחד עם רצועות מילוי. לצורך זה יש לחתוך ולמתוח את רצועות המילוי כדי להתאים אותם לגלים ולחלקים השטוחים של רעפי האונדווילה. הודות לאטימת המים באמצעות המילוי, אפשר לנעוץ את המסמרים לקיבוע ה-SLIM RIDGE גם דרך החלקים השטוחים של רעפי האונדווילה. חשוב והכרחי לבצע את החפיפות הנדרשות.



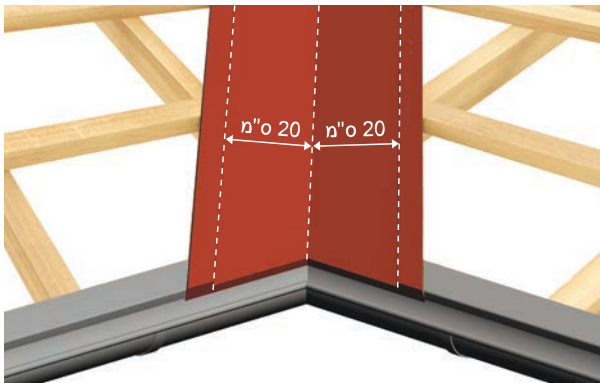
- 2 יש לקבע את כיפות הסגירה על ידי נעיצת מסמרי מונבלוק במרווחים של 20 ס"מ.



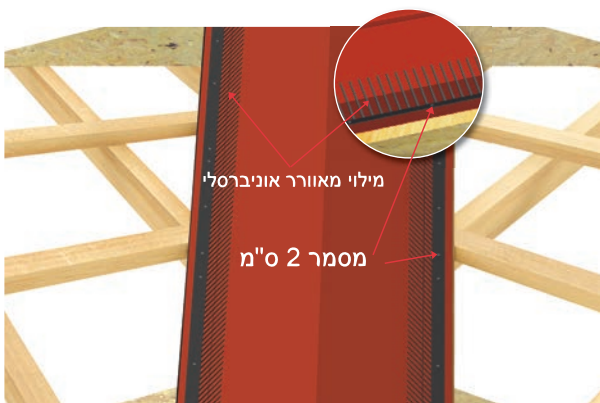
- 3 אפשר להשתמש ברכס אונדווילה סטנדרטי גם לרכס משופע, ללא צורך באבזרים אחרים. אולם יש לקבע את הרכס כך שמסמרי הקיבוע יחדרו בשיא רום הגלים של רעפי האונדווילה.



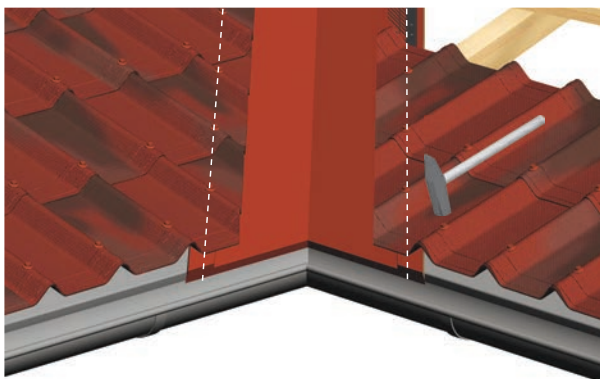
התקנת תעלה



1 יש להתקין את התעלה על לוחות OSB או דיקט בעובי 11 מ"מ לפחות ושני קרשים מותקנים במקביל לרכס המשופע כפי שמופיע באיור.

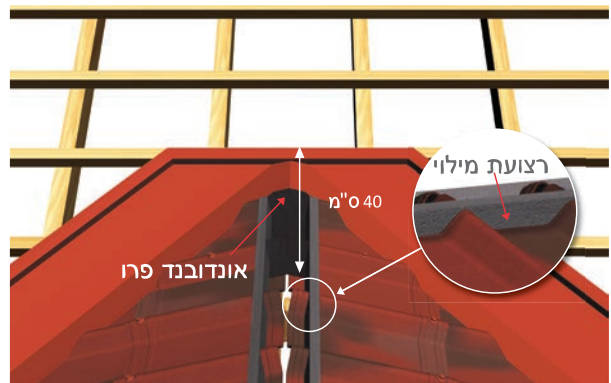


2 יש לאטום את התעלה נגד נזילת מים באמצעות אונדובנד פרו או ממברנת ביטולין בעלת גימור מינרלי המיושמת בחום. אם נחוץ לצורך הגנה נגד ציפורים אפשר להשתמש במילוי מאוורר אוניברסלי.



3 יש לחתוך את רעפי האונדווילה לפי הצורך ולקבע אותם על ידי נעיצת מסמרים בשיא רום הגלים לצורך חיבור הרעפים לקרשים המותקנים במקביל לרכס המשופע.

התחברות תעלה לרכס



1 אחרי התקנת התעלות והרעפים בשני צידי הרכס, יש לקבע את קצה הרכס באמצעות אונדובנד פרו.



2



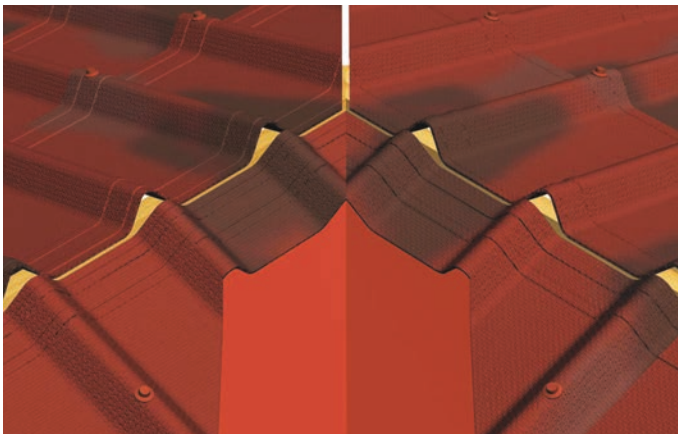
3 אחרי התקנת הרעפים בחלק העליון של הגג יש להתקין את כיפת הסגירה.

התחברות תעלה ורכס משופע לרכס עליון



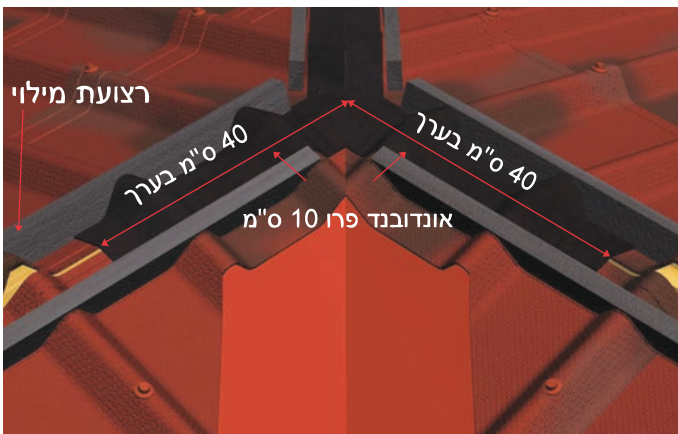
1

יש לאטום את התעלה נגד נזילת מים באמצעות אונדובנד פרו או ממברנת ביטולין שהיא בעלת גימור מינרלי מיושמת בחום.



2

יש להתקין את כל רעפי האונדווילה מסביב לנקודת ההתחברות.



3

יש להתקין ONDUBAND PRO לצורך אטימת מים הרכס המשופע ושני הרכסים העליונים מסביב לנקודת ההתחברות שלהם. יש לחבר את רוכבי הרכסים הצרים 106 עם אונדולאייר או רצועות מילוי לפי הצורך באיוורור.



4

רוכבי הרכסים הצרים 106 לא חופפים בנקודת ההתחברות, אולם נדרש לחתוך אותם בזהירות כדי שיהיה מגע ביניהם.

התחברות רכס משופע לרכס עליון



1 יש להבטיח אטימת מים בנקודת ההתחברות באמצעות התקנת אונדובנד פרו.

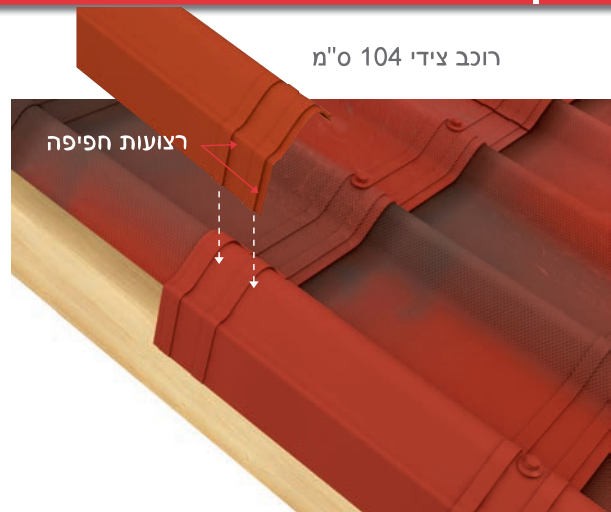


2 יש לחבר באמצעות אונדובנד פרו את רוכבי הרכס הצר 106 ולהרכיב אותם מעל שני רוכבי הרכסים המשופעים.



3 יש לחתוך את קצה רוכב הרכס הצר 106 בזווית 45 מעלות ולהרכיב אותו מעל הרכסים המשופעים.

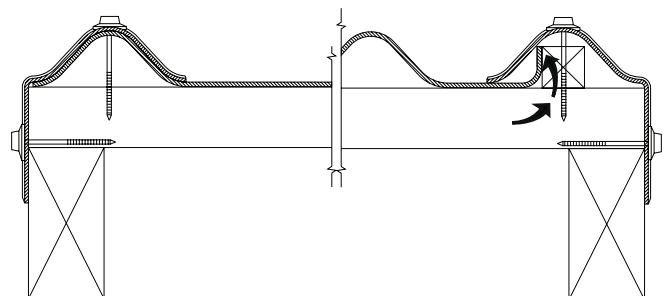
התקנת יחידה צידית



1 היחידה הצידית 104 בקצה הגג פשוט רוכבת על גל רעף האונדווילה הראשון במעלה השיפוע.

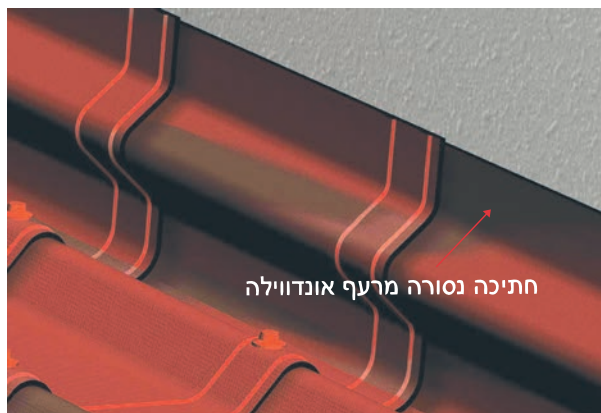


2 בנוסף לנעיצת מסמרים בשיא רום הגלים, נדרש גם קיבוע צידי למנוע התרוממות עקב הרוח.



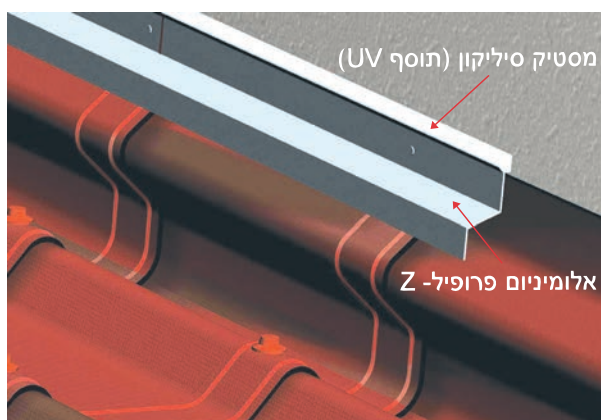
3 במקרה שגל של רעף לא נופל בקצה השני של הגג, יש לחתוך את קצה הרעף האחרון ולכופף אותו כדי שיישען על קרש הגג וכדי להבטיח אטימת מים. לבסוף יש להרכיב יחידה צידית מעל הקרש.

התחברות גג רעפי אונדווילה לקיר צידי

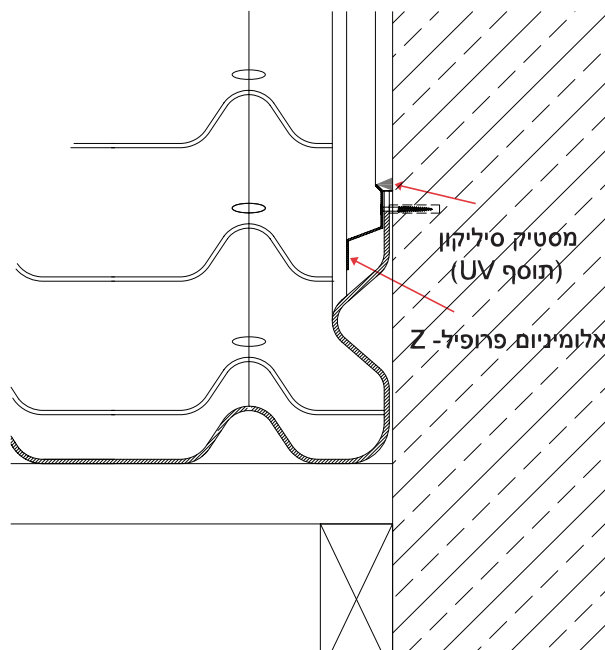


1

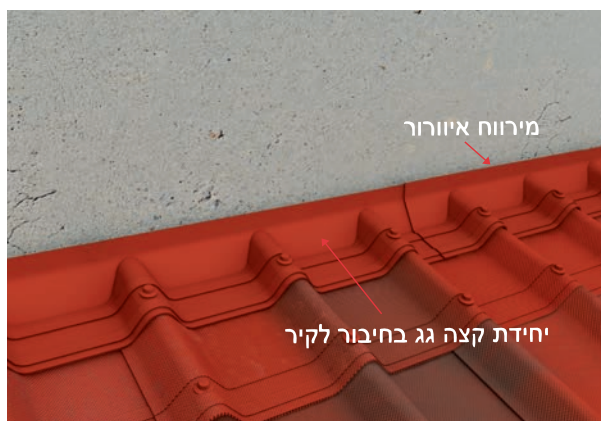
יש לחתוך רעף אונדווילה רגיל ולהתקין אותו צמוד לקיר הצידי תוך חפיפה עם פרופיל-Z אלומיניום לצורך התחברות לקיר. יש לאטום נגד מים את קצה הפרופיל העליון באמצעות מסטיק סיליקון (עם תוסף UV).



2

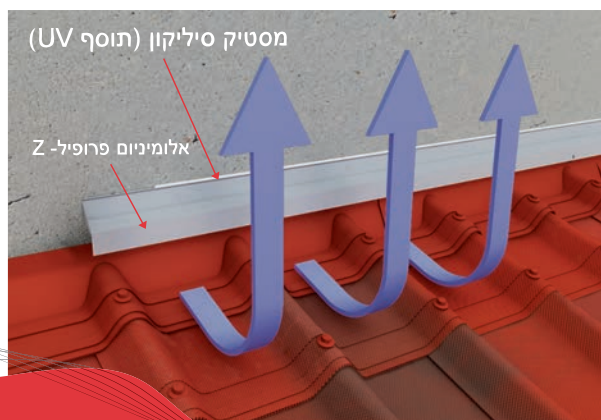


קיר צידי

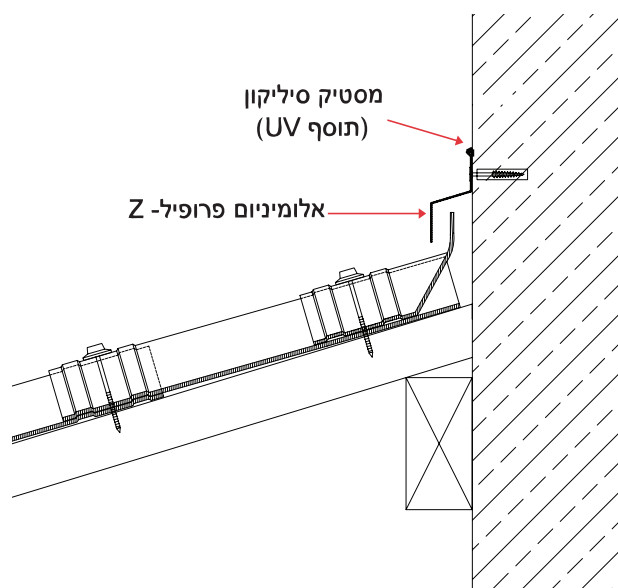


1

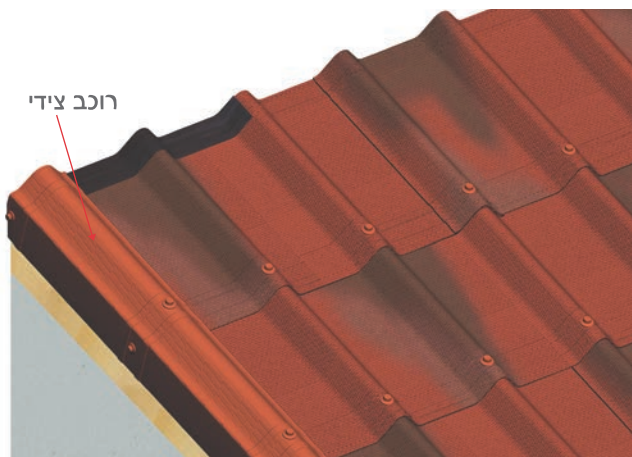
יש ליצור מירווח לאיזורור בין הקיר לבין יחידת הסינור.



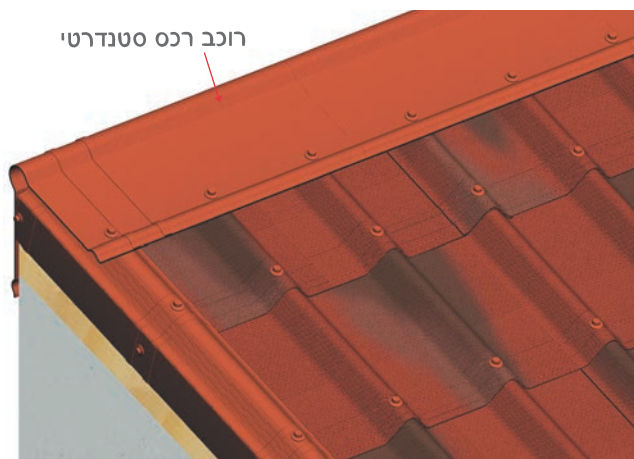
2



חיבור רכס גג מעל קיר

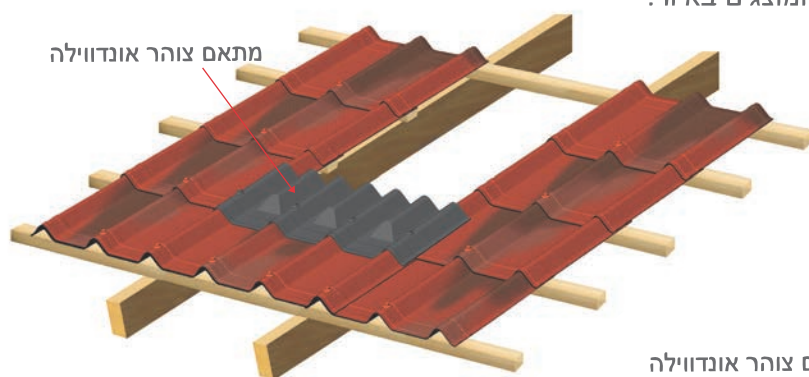


1 בתחילה יש להתקין את היחידה הצידי.



2 לאחר מכן יש להתקין רוכב רכס אונדווילה סטנדרטי ולקבע אותו בשני הקצוות.

התקנת צוהר



1 יש להתקין קרשים תומכים במרווחים המוצגים באיור.



2 יש למקם את הצוהר בעזרת מתאמי אונדווילה ויחידות חפיפה מתאימות לכיוון זרם מי גשם.

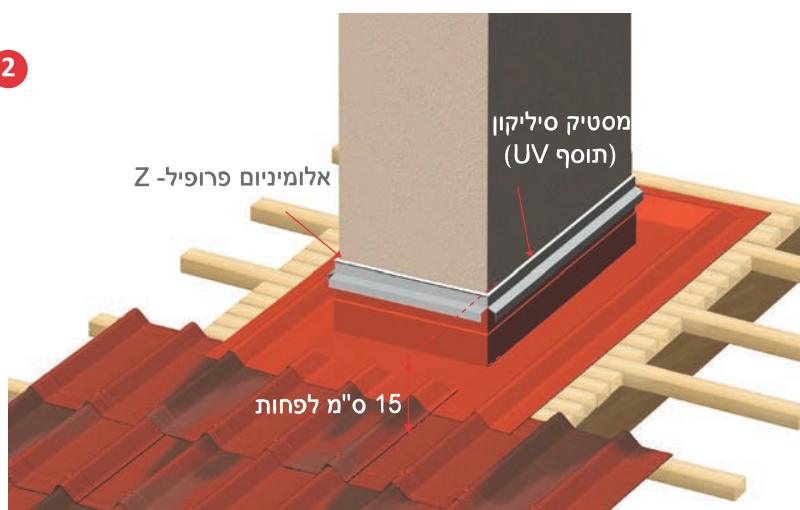
ארובה

1



יש להשלים את כיסוי הרעפים מסביב לארובה. יש להתקין קרשים בחתך 3 x 3 ס"מ מסביב לארובה לפי האיור ולהחדיר את הקרשים מתחת לגלי הרעפים במורד שיפוע הגג.

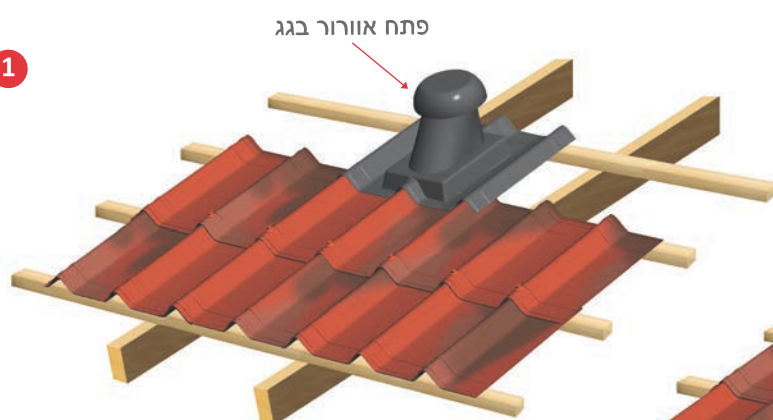
2



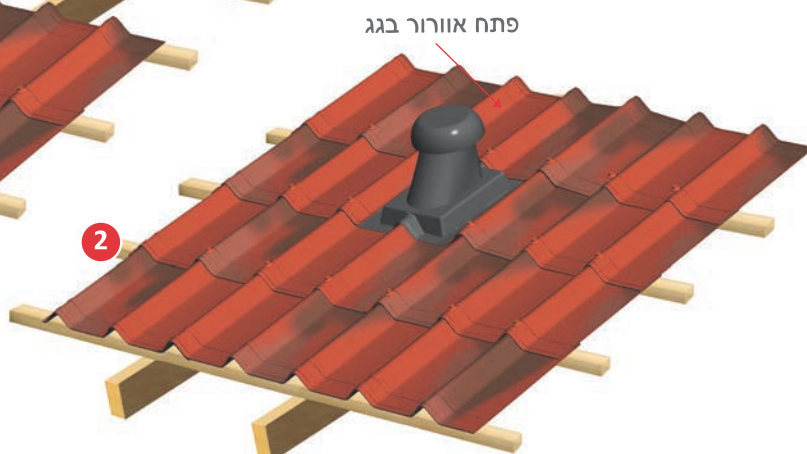
יש להתקין שיכבת אונדובנד פרו או ביטולין מסביב לארובה ושיכבה זו צריכה לכסות גם את הקרשים התומכים. יש לאטום את החלק העליון של השיכבה באמצעות אלומיניום פרופיל-Z ומסטיק סיליקון (עם תוסף UV).

פתחי אוויר בגג

1



2



יש למקם את פתחי האוויר בגג לפי אותם העקרונות המתייחסים לרעפים סטנדרטיים.

אונדווילה - המלצות



ניר עטיה
נורית בגלבו

כשתכננתי את ביתי ביישוב החדש נורית שבגלבו, דמיינתי גג רעפים שמשלב את אופי היישוב בהר, הרקע הטבעי והפראי של הר הגלבו, והמראה הכפרי המשלים את הבית המיוחד שבנתי. מהרגע הראשון שגילתי את המוצר המיוחד הזה הקרוי רעפי אונדווילה התאהבתי בו, ולאחר ששמעתי ממה הוא מורכב לא היה לי ספק שמצאתי את הגג המושלם לביתי אותו בניתי במו ידי. בחרתי ברעפי אונדווילה חומים עם כתמי חול גוון, ההתקנה הייתה קלה ביותר בעזרת ההדרכה שקבלתי אצל היבואן, והתוצאה יחד עם אביזרי הגימור מדהימה.



גבריאל ויינמן מושב בית עוזיאל

את הבית שלנו, בו נגדל את משפחתנו, אנו מנסים לבנות על טהרת היעילות האנגרית - הן בהיבט השמירה האנגרית והן בהיבט האנגריה שהושקעה בייצור המוצרים. כשגילינו את המוצרים שמייבא שלמה גל - רעפי

אונדווילה תוצרת קבוצת אונדולין - ידענו שזה מה שמתאים לנו. פרט לכך שתהליך הייצור של הרעפים חסכוני באנגריה ועומד בתקנים אירופאיים מחמירים של זיהום ושימוש חוזר בחומרים, בניגוד לרעפי חרס, לא נדרש לשרוף דלק לאפייה. בנוסף, ההתקנה פשוטה, יעילה ומספקת פתרונות גמישים למתארים שונים ולתצורות שונות של גגות. אנו שמחים לדעת שהבית שלנו מכיל רכיב נוסף שפוגע נחות בסביבה, מספק בידוד איכותי וכל זאת במחיר שפוי ולא משוגע של מוצרי פרימיום אחרים בשוק.

ללא ספק, גולת הכותרת של התקנת הגג בביתנו הייתה העבודה מול שלמה, תודעת השירות שלו והשאיפה הבלתי-נלאית שלו לשינוע רצון הלקוח. לא אגזים כשאומר שמצאנו חבר לדרך, יותר מאשר סתם ספק רעפים. גילינו בעל מקצוע שגאה בעבודתו, מאמין בה, ועושה את כל שביכולתו כדי שבסוף היום נוכל להסתכל על ביתינו בהרגשה שהשקענו בו את הטוב ביותר. אנחנו רוצים להודות לשלמה גל, על כך שהכיר לנו את מוצרי אונדווילה ועל השירות המקצועי, האישי והלא-מתפשר שלו. שלמה בנה לנו בית.

אפשר לקרוא עוד על חוויית הבניה שלנו בבלוג "בית זו *לא* בסך הכל קופסא שגרים בה / מיומנם של מעצבת ונודיק" בכתובת <http://wainmann.wordpress.com>.

בכתובת <https://plus.google.com/photos/100830240213117718930/albums/604445700940772780> מצורפת כמה תמונות של הגג החדש בביתנו. 2



רוקי, תקוע

כגן מקצועי שנים רבות עוד בטרם עליתי ארצה מארה"ב, עבדתי כמעט עם כל סוגי הקירוי לגגות הקיימים בשוק. רוב העבודות אותם אני מבצע הם באזור ההר כך שיש משמעות מיוחדת לגג העמיד בפני רוחות עזות וסופות גשמים ואף שלגים בחורף, מהרגע שגיליתי את גגות אונדולין בכלל ואת רעפי אונדווילה בפרט, תמיד ההצעה הראשונה שלי ללקוח לכיסוי הגג שלו הם מוצרי הקירוי של קבוצת אונדולין, מצד אחד חומר קל משקל כעשירית ממשקל רעפי חרס, מהצד השני מראה אסתטי חדש, התקנה קלה מאד כתוצאה מחומר קל וגמיש, והעיקר איטום מלא לצד עמידות גבוהה בכל מזג אוויר. לאחר החורף האחרון בו סבל כל האזור שלנו מסופת שלגים שלא נראתה כמוה במאה השנים האחרונות, בדקתי ומצאתי שגגות אונדולין עמדו בכבוד בסופה ולא ניזוקו כלל. אין לי ספק שהבחירה הייתה נכונה.



ראובן זיו גבעת חיים איחוד

כקיבוצניק שעושה בעצמו את כל עבודות הבניה והשיפוצים בבית ומחוצה לו, שמחתי מאד כשגילתי את מוצרי הקירוי של אונדולין ממש אצלנו בקיבוץ. מאז נפתח מרכז אונדולין ישראל כאן בקיבוץ גבעת חיים איחוד, כיסיתי את הפרגולה שלי, ולאחר מכן את מבנה העץ שבנתי בעצמי ברעפי אונדווילה, ובלוחות נליים מסוג אונדולין, התקנת הגגות פשוטה וידידותית, ואני מרוצה מאד מהערך המוסף שמעניק כיסוי האונדולין לגגות שלי הן באיטום ואוויר הגגות, והן במראה האסתטי והמיוחד. לכן אני ממליץ בחום לכל חברי הכונים להשתמש בפתרונות הקירוי והאיטום של אונדולין.



נחום ביתן
מנהל ביי"ס שדה הר גילה
החברה להגנת הטבע
שלום שלמה,

זו השנה השלישית מאז בניתי גג אונדולין הראשון בבי"ס שדה הר גילה, ואני מבקש לציין לשבח את איכות המוצר והעבודה. מדובר בגג גדול על מבנה מיוחד. גג זה עבר חורפים קשים של גשמים ושלגים ועמד בהם בכבוד. נוסף על התפקוד המצוין, גג זה זוכה למחמאות רבות על יופיו. לאור הצלחה זו, בימים אלה אנו מחליפים גג ישן במבנה אחר בבי"ס שדה הר גילה בגג אונדולין. ולך שלמה אני רוצה להודות במיוחד - על העבודה המקצועית ועל היחס ועל ההשקעה בחשיבה היצירתית כדי להגיע לתוצאה הטובה ביותר. יישר כוח!

אונדווילה - דוגמאות







www.onduline.com.tr



EN

Download and open barcode scanner application.
Point your phone's camera at this code and scan.

Onduline Avrasya A.Ş.

Değirmen Sokak Nida Kule No: 18 Kat: 8 34742

Kozyatağı / İstanbul / TURKEY

Phone: +90 216 384 16 00 pbx. Fax: +90 216 384 16 10

www.onduline.com.tr

export@onduline.com.tr



לפרטים נוספים נא לפנות לאונדולין ישראל
s.gal@s-gal.co.il

www.onduline.co.il
טל. 050-5213172

ONDUVILLA®
by **Onduline®**