

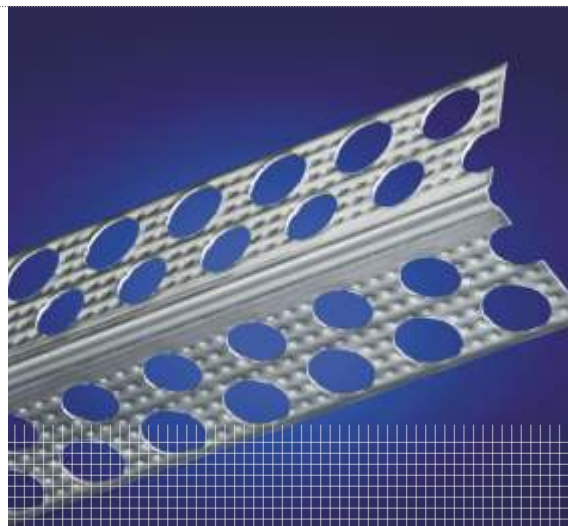
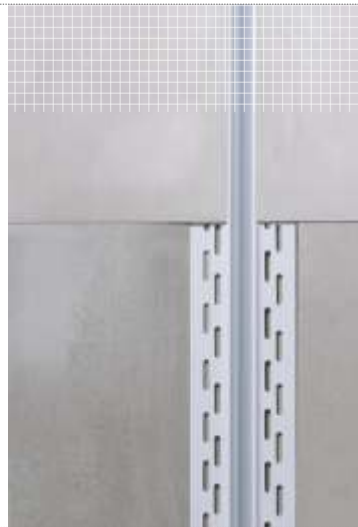
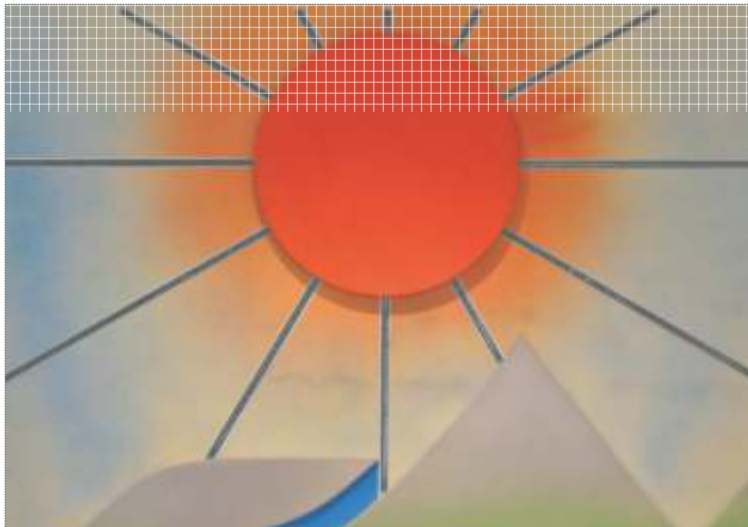
א.גול

נכסים והשקעות בע"מ

פינות ופרופילים פתרונות לטיח ובניה

יבוא ושיווק פינות ופרופילים לטיח ובניה
נציגות בלעדית של חברת פרומקטור גרמניה





תיאור החברה ומגבלות המידע

חברת אגול נכסים והשקעות בע"מ הוקמה בסוף שנת 1999.

בסוף שנת 2005 הקימה החברה את הפעילות המסחרית בתחום הפינות והפרופילים לענף הבניה, במטרה לענות על הצורך שהיה קיים במתן פתרונות לביצוע גמר איכותי ומדויק של הטיח ועבודות הגמר בבניה.

אגול הינה בעלת הזיכיון והנציגות הבלעדית של חברת פרוטקטור גרמניה, לשיווק והפצה באזורנו של כל מוצריה.

המותג פרוטקטור קיים בישראל משנת 1988.

פרוטקטור הינה היצרנית והמפתחת הגדולה בתחום הפינות והפרופילים לענף הבניה. היא מובילה את השוק בגרמניה ובאירופה ומשווקת את מוצריה לעשרות מדינות ברחבי העולם. **לפרופילים הגרמניים המקוריים** מתוצרת פרוטקטור גרמניה אין מתחרים בכל הקשור לטיב ואיכות חומרי הגלם והמוצרים על סוגיהם השונים.

אגול מעמידה את כל הידע והניסיון שלה לצד היתרונות הטכנולוגיים של חברת פרוטקטור גרמניה, תוך הקפדה יתרה על שמירת איכות המוצרים המסופקים ומתן שירות יעיל ומהיר, דבר אשר תרם ותורם לשיפור ולהתייעלות באיכות ורמת הביצוע בענף הבניה בישראל.

אגול וצוות עובדיה מקפידים להיות גאות הלקוחות ובעלי המקצוע שהם קהלי היעד הסופיים שלה, כולם יחדיו יודעים להעריך את איכות **הפרופילים הגרמניים המקוריים** מתוצרת פרוטקטור גרמניה והפתרונות האינסופיים המוצעים לשימושים נרחבים בטיח ובעבודות הגמר בבניה.

בקטלוג המצורף מובאת סקירה כללית על מפעל פרוטקטור וכן על אשכולות הפרופילים. המידע הרשום בקטלוג זה ו/או בדפי המידע המופצים על ידינו וכן בכל הקטלוגים המופצים על ידי פרוטקטור אינו מהווה ייעוץ טכני או תחליף לייעוץ טכני והינו בגדר סקירה כללית בלבד, שאינה מהווה תחליף לבדיקה ייעודית לפרויקט עצמו וקבלת הוראות בהתחשב במקום ודרך ההרכבה הספציפיים.

המידע בכללותו לרבות המידע הטכני ו/או האינפורמטיבי אינו מהווה תחליף כלשהו להוראות והנחיות הביצוע אשר צריכים להינתן על ידי האדריכלים, המהנדסים ושלוחיהם, המפקחים ו/או מי מטעמם.

על המבצע ו/או המשתמש הסופי לבדוק בכל מקרה את התאמת הפרופיל לייעודו, בהתאם לאופי ולייעוד השימוש הנדרש.

כל המסתמך על האמור בכל דרך שהיא עושה זאת על אחריותו בלבד והאחריות לכל תוצאה, ישירה או עקיפה, בשל הסתמכות על האמור, תחול על המבצע ו/או המשתמש בלבד.

אחריות היצרן והמשווק מוגבלת לטיב ואיכות החומרים בלבד כשהם מאוחסנים כראוי ובהתאם לתקנים. האחריות לא תחול על טיב העבודה וביצועה בפועל בשטח.

אחריות היצרן והמשווק, מוגבלת בכל מקרה להחלפת המוצר בלבד ללא אחריות כלשהי לכל נזק מעבר להחלפת המוצר.

חברת פרוטקטור גרמניה

PROTEKTORWERK

משנת 1903 באירופה ובעולם

הצלחת פרוטקטור איננה מקרית. מפעל פרוטקטור קיים משנת 1903 ונחשב לגדול ולמוצלח ביותר באירופה בפרט ובעולם בכלל. ההצלחה אינה מקרית. ערך המוצר נקבע על פי תועלתו למשתמש, לכן רואה עצמה פרוטקטור מחויבת לפתרונות הטובים ביותר והתוצאה היא קשת מוצרים חדשנית הצופה אל העתיד ומובילה את תחום מוצרי הבניה.

פרוטקטור דואגת לשיפור תמידי של מוצרי הבניה המודרנית תוך ביצוע שוטף של בדיקות, מבחנים ומחקר ובמטרה מוצהרת של פיתוח טכנולוגיות חדשות.

שימוש מושכל במוצרי האיכות הנכונים, יביא את המשתמש והלקוח הסופי להצלחה מתמשכת בביצוע. מגוון הפתרונות ופריסת היישומים הם למעשה דרישות השוק ההכרחיות מהמוצר, לכן קשת המוצרים מתרחבת ללא הרף ומתאימה עצמה לדרישות ענף הבניה.

פרוטקטור מייצרת כיום למעלה מ- 1500 סוגים שונים של פרופילים ואביזרים על פי החלוקה: מעל 400 סוגים שונים של פרופילים לטיח וממגוון חומרים כמו - פח מגולוון, אלומיניום, פלדת אל-חלד, (נירוסטה) פלסטיק פי.וי.סי ועוד. מעל 100 פרופילים שונים לשימוש כיסוי וגימור לוחות גבס על צורותיו השונים ולמעלה מ- 500 פרופילים לשימוש פנימי עבור הבניה היבשה המכילה בתוכה גם את פרופילי הריצוף, תפרי ההתפשטות לבטון, פרופילים לחיבור בטון וטיח, תעלות מרזבים וצנרת לניקוז ואזורי גגות ועוד. הייצור כפוף לבקרת איכות תמידית אם על ידי מעבדות החברה ואם על ידי מכוני התקינה. כיצור מספר אחד בשוק הגרמני ובאירופה כפופה ומחויבת פרוטקטור לתקנים הגרמניים המחמירים (DIN).

האות P סימן הזיהוי המפורסם של מוצרי פרוטקטור גרמניה

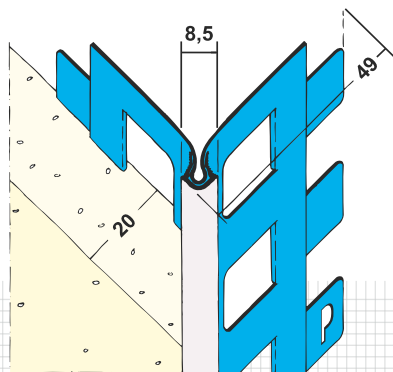


1014



הפינה הגרמנית המקורית עם האות "P" שהיא סימן הזיהוי של מוצרי פרוטקטור גרמניה.

פרופיל המותג של פרוטקטור מזה עשור שלישי בישראל. פינה איכותית, חזקה ומרשימה במיוחד, עשויה מפח מגולוון בעובי וברמת גילון היחידים בישראל.



הפינה הבלעדית בישראל העומדת בדרישות התקנים האירופאים, האמריקאים והישראליים ליישום טיח חוץ בעובי כולל של 20 מ"מ.

קצה הפינה מוגן בפרופיל פי.וי.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV.

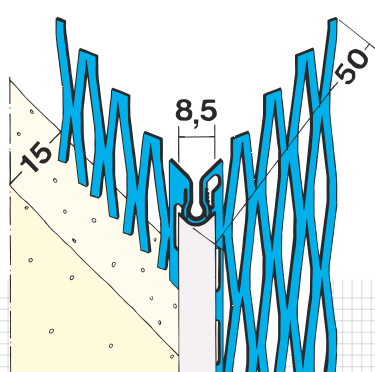
הפיוסי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל וייעודו ההנדסי ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח.

1028 "z"



פינת הרשת הגרמנית המקורית. פינה איכותית וחזקה ומרשימה במיוחד, עשויה מפח מגולוון בעובי וברמת גילון כפול היחיד בישראל.

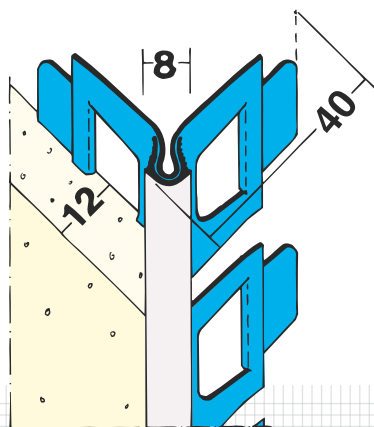
קצה הפינה מוגן בפרופיל פי.וי.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV.



הפיוסי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל וייעודו ההנדסי ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח.

פתרונות לטיח חוץ, קשתות ופינות עגולות

1041



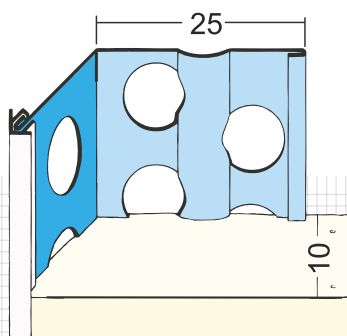
פינת מתכת איכותית ומיוחדת ביותר, קשיחה וגמישה כאחד, עם צלעות חתוכות מוכנה לשימוש מידי לביצוע קשתות מעוגלות, קצוות ושוליים מדויקים לפתחים, למדרגות מעוגלות, כיפות ועוד. (מקנה: קו עקום מעוגל סגור, שכל נקודה עליו נמצאת במרחק שווה מן המרכז).

ניתן לבצע עד לרדיוס מינימום של 50 ס"מ. ניתן לשימוש בטיח חוץ ופנים בעובי 12-15 מ"מ (ומעלה). בביצוע הרחקה והתאמה מדויקים ניתן להשתמש גם לטיח בעובי גדול יותר.

הפרופיל עשוי מפח מגולוון הכולל **גילון כפול** היחיד בישראל. קצה הפינה מוגן בפרופיל פי.וי.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV.

הפי.וי.סי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל וייעודו ההנדסי ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח.

1061



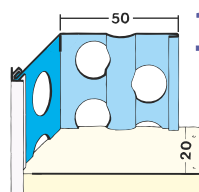
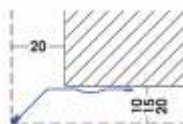
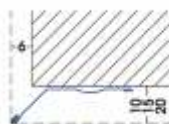
פינת מתכת חכמה, איכותית ומיוחדת עשויה מפח מגולוון תקני כולל קצה פי.וי.סי המשמשת למספר יישומים בטיח חוץ ופנים: לביצוע קירות מעוגלים וקשתות כיד הדמיון ועוד, בהתאם לרדיוס ולצורה הרצויים על ידי חיתוך אחיד של קצוות הפרופיל באמצעות מספרי פח.

ניתן להתקנה על טיח שפריץ קיים בו הדרישה היא לתיקוני טיח וגימור בשליכט צבעוני בעובי מקסימאלי כולל של 6-10 מ"מ. ניתן לשימוש גם לשינוי עוביים בקירות צמודים כאשר קיר אחד בעובי טיח 10 מ"מ והקיר הצמוד אליו בעובי 6 מ"מ, או כל קומבינציה אחרת בהתאם לאיזורים מטה.

הפרופילים הנוספים ממשפחת מוצרים זו הינם: **1062** המיועד לטיח בעובי 20 מ"מ וכן כפרופיל אנכי לטיח תרמי בעובי מינימום 20 מ"מ ופרופיל **1080** לטיח בעובי 15 מ"מ.

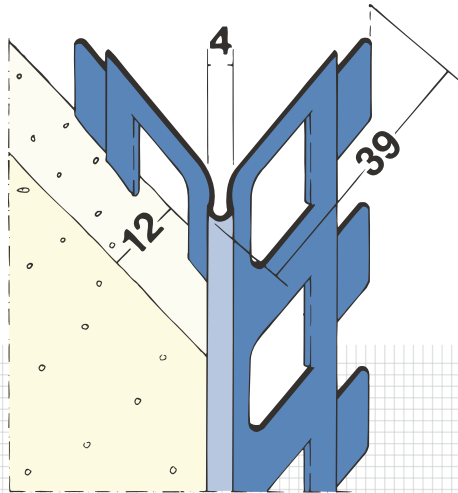
קצה הפינה מוגן בפרופיל פי.וי.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV. **קצה הפי.וי.סי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל וייעודו ההנדסי ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח**

1062



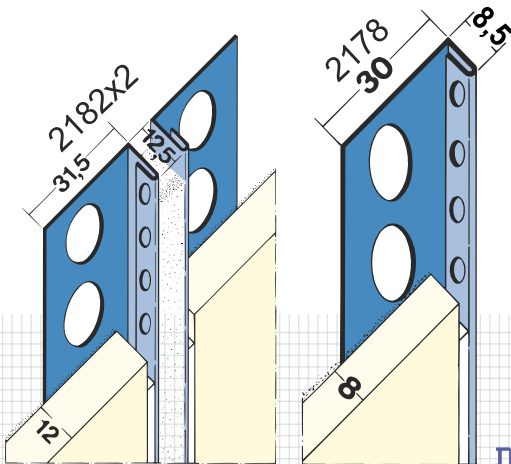
פתרונות לטיח חוץ, פנים וקרמיקה, פינות אל חלד - נירוסטה

2212



פינה לטיח מפלדת אל-חלד קשיחה המיועדת לטיח פנים וחוץ בעובי 12-15 מ"מ לשימוש בעיקר במקומות סופחי לחות בהם נדרשת הגנה אופטימאלית מפני חלודה כמו מטבחים, מטבחים מוסדיים, חדרי אמבטיה ושירותים וכו'. ליישום הפינה לטיח חוץ יש לוודא כיסוי הפינה בשכבת טיח מינימאלית של 4-5 מ"מ

2178



פינה מפלדת אל-חלד (נירוסטה) המיועדת לניתוק וסיום לאריחי קרמיקה בחדרים רטובים ולכל מטרה. הפרופיל מיועד לשימוש בעובי כולל של 8 מ"מ (אריחים + דבק). התקנת האריח אל הפרופיל באמצעות שיכבת דבק דקה.

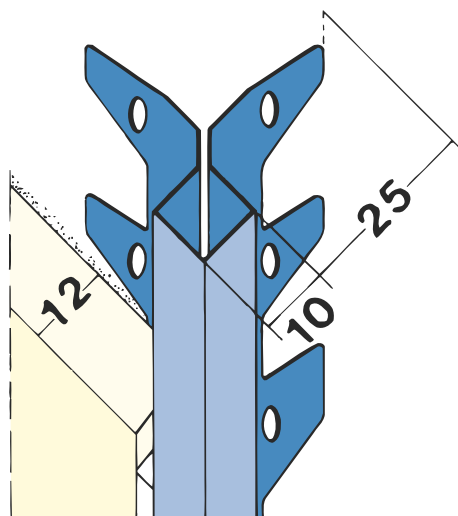
ניתן להשתמש בשני פרופילים יחד כתפר הפרדה באמצעות התקנתם גב אל גב ומילוי חומר גמיש מתאים ביניהם.

2180 - לעובי 10.5 מ"מ

2182 - לעובי 12.5 מ"מ

תפר התפשטות

2162



פינה מפלדת אל-חלד (נירוסטה) המיועדת לגמר קירות המחופים באריחי קרמיקה לחדרים רטובים, לחוץ ולכל מטרה.

הפרופיל מיועד לשימוש בעובי כולל של 12 מ"מ (אריחים + דבק). התקנת האריח אל הפרופיל באמצעות שיכבת דבק דקה.

הפרופיל מגיע עם עטיפת ניילון נצמד מיוחד הניתן להסרה בגמר הסופי של עבודות החיפוי

2158 - פינת גמר לאריחי קרמיקה לעובי 8 מ"מ

2160 - פינת גמר לאריחי קרמיקה לעובי 10 מ"מ

פתרונות לטיח פנים וחוץ

1013

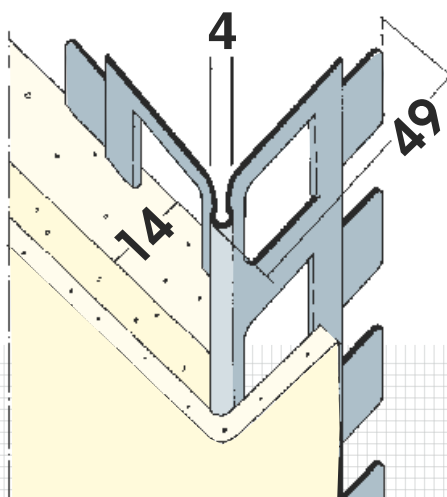


פינה גרמנית מקורית המיועדת לטיח פנים בעובי 14 מ"מ. הפינה איננה מיועדת לטיח חוץ במבנים הבנויים בניה קונבנציונאלית (בטון ובלוקים), היות ואיננה מתאימה לעובי הטיח הנדרש ע"פ התקן.

ניתן להשתמש בפינה לטיח חוץ רק במקרים של בניה מתועשת בהם הקירות ישרים וללא סטיות אנכיות ואופקיות. הפינה עשויה מפח מגולוון בעובי גיליון תיקני. קצה הפינה מוגן בפרופיל פי.וי.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV.

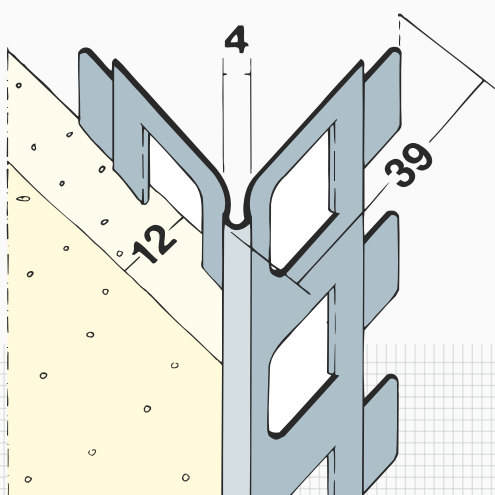
קצה הפי.וי.סי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל ויעודו ההנדסי ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרת תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח.

9134



פינה מאלומיניום קשיח צבוע בצבע לבן לטיח בעובי 14 מ"מ. מיועד לטיח פנים וחוץ.

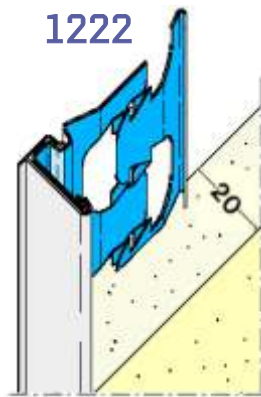
9112



פינה מאלומיניום קשיח צבוע בצבע לבן לטיח פנים וחוץ בעובי 12 מ"מ.

פתרונות לטיח חוץ ופנים, פרופילים לניתוק וסיום טיח, אף מים

1222 ניתוק וסיום



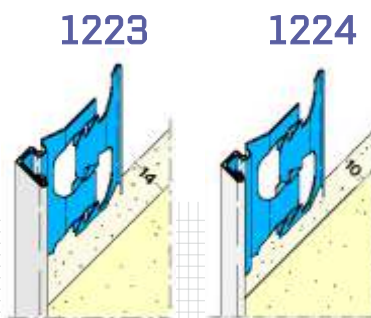
פינת עצירה, ניתוק ותפר אנכיים ואופקיים! המושתתת על חלקי ליבה אלסטיים. פינת מתכת קשיחה בעלת הגמישות המיוחדת מיועדת גם לסיום מדויק ואיכותי של טיח בקצה קירות ו/או בכל נקודה בקירות בהם נדרשת הפרדה בין טיח לחומרים שונים כגון פנלים, אבן וכדומה.

שימושים נוספים לפינה: ניתוק/קישור וחיבור אנכי/אופקי/אלכסוני בין שני חומרים שונים, ניתוק בין פנלים לטיח, ניתוק בין משקופים לטיח. הפינה משמשת לכל מטרת ניתוק ו/או קישור אנכיים/אופקיים/אלכסוניים בטיח החוץ והפנים.

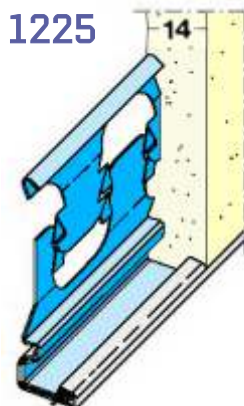
במקרה של תפרי התפשטות אנכיים בשטחי טיח גדולים בשלד המבנה, השימוש הינו באמצעות שתי פינות 2X1222 המותקנות גב אל גב וביניהם אוטמים בחומר גמיש וקבוע. הפינה עשויה מפח מגולוון תיקני ומיועדת לטיח בעובי 20 מ"מ. קצה הפינה מוגן בפרופיל פיו.י.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV. קצה הפיו.י.סי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל ויעודו ההנדסי ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח.

1224 - פינת עצירה וניתוק אנכי לטיח בעובי 10 מ"מ

1223 - פינת עצירה וניתוק אנכי לטיח בעובי 14 מ"מ



1225 אף מים

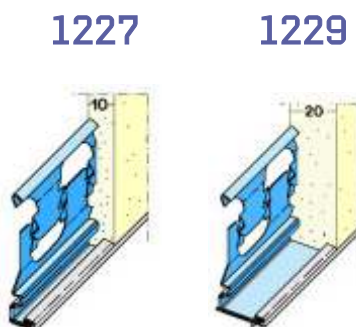


פינת עצירה, אף מים, ניתוק ותפר אופקיים! המושתתת על חלקי ליבה אלסטיים. פינת מתכת קשיחה בעלת הגמישות המיוחדת מיועדת גם לסיום מדויק ואיכותי של טיח בקצה התחתון של קירות החוץ ו/או הנושקים למדרכה, לגינה, מניעת התופעה הקפילרית בקירות, אף מים בתחתית כרכובים וקורות המרכיבים את הפרגולות העשויים מבטון, ובכל נקודה אופקית בבנין להם נדרש אף מים. שימושים נוספים לפינה: ניתוק/קישור וחיבור אופקי ו/או אלכסוני בין שני חומרים שונים, ניתוק בין פנלים לטיח. הפינה משמשת לכל מטרת ניתוק ו/או קישור אופקיים בטיח החוץ והפנים.

במקרה של תפרי התפשטות אופקיים בשטחי טיח גדולים בשלד המבנה, השימוש הינו באמצעות שתי פינות המותקנות גב אל גב וביניהם אוטמים בחומר גמיש וקבוע. הפינה עשויה מפח מגולוון תיקני ומיועדת לטיח בעובי 14 מ"מ. הפינה ניתנת להתקנה אופקית ו/או אלכסונית. קצה הפינה מוגן בפרופיל פיו.י.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV. בקצה הפיו.י.סי קיימת צורה מיוחדת המיועדת לגרום לחים לטפטף בצורה אנכית וישרה מטה מבלי לפגוע ולהכתיים את הקירות. הפיו.י.סי הינו חלק בלתי נפרד מהפרופיל ויעודו ההנדסי ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח.

1227 - פינת עצירה אף מים לטיח בעובי 10 מ"מ

1229 - פינת עצירה אף מים לטיח בעובי 20 מ"מ



מייקים/פסים - סרגלים ליישום טיח על קירות

1106"Z"

פסים, מייקים לטיח פנים בעובי 6 מ"מ

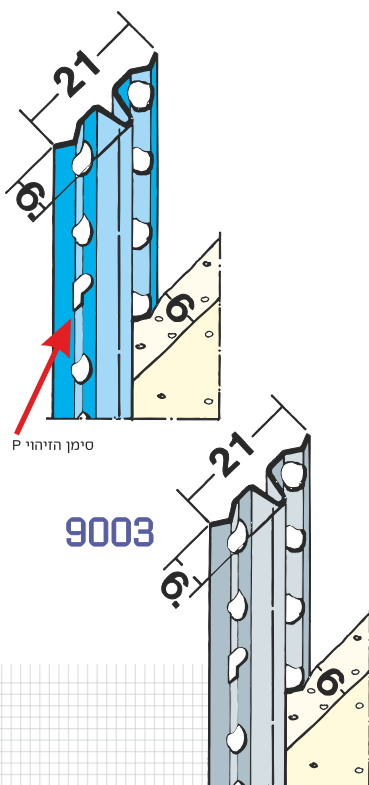
פרופיל מפח מגולוון בעל עובי גיליון של 350 גרם למ"ר. במרכז הפרופיל בליטה המשמשת כמד עומק ליישום מדויק של הטיח. הפרופיל מיועד ליישום על גבי קירות פנים לביצוע טיח בשיטת הפסים, דהיינו טיח המושם על קיר לפי פסים (מייקים) ומחלק לאחר מכן.

חשוב ביותר: התקן הישראלי קובע כי טיח בשיטה זו מושם לפי דרישה מיוחדת בלבד בעיקר בבנייני ציבור.

אין להשתמש בפסים מגולוונים לטיח חוץ ולחדרים לחים כמו חדרי אמבטיה ושירותים. שימוש בפס מגולוון בקיר חיצוני או לח מחייב הוצאת הפס/מייק מהקיר מיד עם סיום יישום הטיח ובטרם ייבש הטיח. חובה להקפיד על איזורור נאות של המקום לאחר יישום הטיח.

9003 - מייק לטיח פנים בעובי 6 מ"מ מאלומיניום צבוע בצבע לבן

0006 - קיים גם מתוצרת אירופאית בעל גיליון תקני.



1105"Z"

פסים, מייקים לטיח פנים בעובי 10 מ"מ

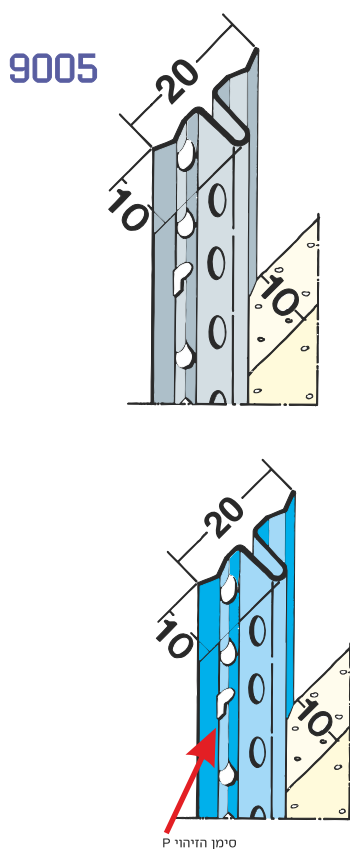
פרופיל מפח מגולוון בעל עובי גיליון של 350 גרם למ"ר. במרכז הפרופיל בליטה המשמשת כמד עומק ליישום מדויק של הטיח. הפרופיל מיועד ליישום על גבי קירות פנים לביצוע טיח בשיטת הפסים, דהיינו טיח המושם על קיר לפי פסים (מייקים) ומחלק לאחר מכן.

חשוב ביותר: התקן הישראלי קובע כי טיח בשיטה זו מושם לפי דרישה מיוחדת בלבד בעיקר בבנייני ציבור, הדורשים בסיס ישר וחלק להדבקת אריחים וכדו'.

אין להשתמש בפסים מגולוונים לטיח חוץ ולחדרים לחים כמו חדרי אמבטיה ושירותים. שימוש בפס מגולוון בקיר חיצוני או לח מחייב הוצאת הפס/מייק מהקיר מיד עם סיום יישום הטיח ובטרם ייבש הטיח. חובה להקפיד על איזורור נאות של המקום לאחר יישום הטיח.

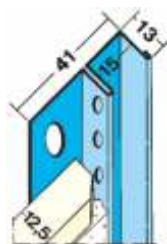
9005 - מייק לטיח פנים בעובי 10 מ"מ מאלומיניום צבוע בצבע לבן

0010 - קיים גם מתוצרת אירופאית בעל גיליון תקני.



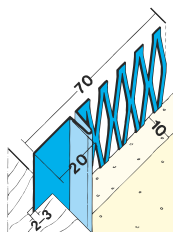
פרופילים מיוחדים לניתוק טיח פנים

1311



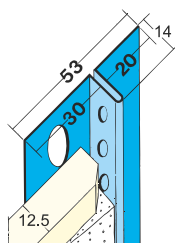
פרופיל סינר סמוי עם חלל מוצלל המהווה ניתוק בין חומרים שונים בטיח פנים ולוחות גבס. הפרופיל עשוי מפח מגולוון תיקני. הניתוק בין החומרים קבוע במידה של 15 מ"מ, מיועד לטיח ולוחות גבס בעובי 12.50 מ"מ, בליטת הזקפים 13 מ"מ ופתח הצללה ברוחב 15 מ"מ. הפרופיל יכול לשמש גם לניתוק פנלים מהטיח. מומלץ ביותר לצבוע צביעה אלקטרוסטטית בתנור טרם היישום.

1306



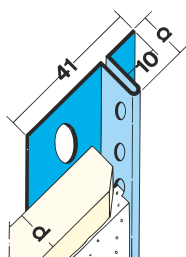
פרופיל מפח מגולוון המיועד לניתוק נסתר בין טיח למשקוף עץ היוצר חלל/הצללה אנכי ברוחב משתנה בין החומרים, והפרדה בין הטיח לחומר אחר. ניתן לשימוש לכל מטרה דומה בטיח הפנים. מיועד לטיח בעובי 10 מ"מ. מומלץ לצבוע צביעה אלקטרוסטטית בתנור טרם השימוש.

1313



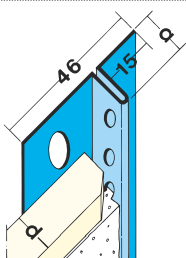
פרופיל סינר סמוי, חלל מוצלל המיועד לניתוק בין שני חומרים שונים. עשוי מפח מגולוון תיקני, עם חירור לטיח ולוחות גבס בעובי 12.50 מ"מ, בליטת זקף באורך 14 מ"מ, צלע נגדית באורך 20 מ"מ. ניתן להשתמש גם לניתוק טיח מפנלים אך מומלץ ביותר לצבוע צביעה אלקטרוסטטית בתנור טרם היישום.

1314



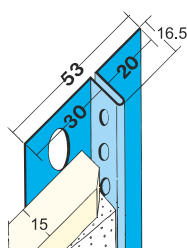
מפרט זהה לפרופיל 1313 אך לטיח ולוחות גבס בעובי 12.50 מ"מ, בליטת זקף באורך 14 מ"מ וצלע נגדית באורך 10 מ"מ.

1319



מפרט זהה לפרופיל 1313 אך לטיח ולוחות גבס בעובי 12.50 מ"מ, בליטת זקף באורך 14 מ"מ וצלע נגדית באורך 15 מ"מ.

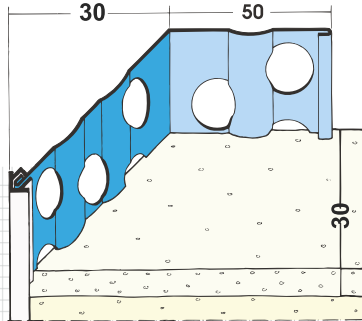
1315



מפרט זהה לפרופיל 1313 אך לטיח ולוחות גבס בעובי 15 מ"מ, בליטת זקף באורך 16.5 מ"מ וצלע נגדית באורך 10 מ"מ.

פרופילים מיוחדים לטיח תרמי

1063 אנכי

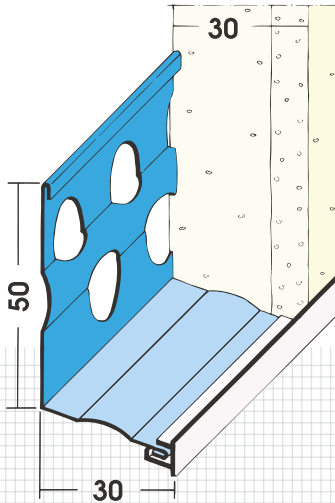


פרופיל מיוחד לטיח מבודד תרמי אנכי. הפרופיל עשוי מפח מגולוון בעובי 0.75 מ"מ וברמת גילון תקנית. מיועד לטיח תרמי בעובי 30 מ"מ. כולל קצה פי.וי.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV.

קצה הפי.וי.סי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל ויעודו ההנדסי לרבות הגנה מפני חלודה ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח.

1066, 1065, 1064 - פרופילים אנכיים לטיח תרמי עד עובי טיח 60 מ"מ.

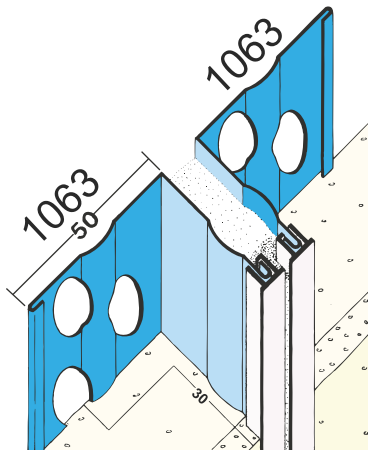
1263 אופקי



פרופיל מיוחד לטיח מבודד תרמי אופקי. הפרופיל עשוי מפח מגולוון בעובי 0.75 מ"מ וברמת גילון תקנית. מיועד לטיח תרמי בעובי 30 מ"מ ומשמש כאף מים ומגן מפני תופעה קפילרית בטיח ובקירות. מיושם במרחק ניתוק מינימאלי של 3-5 ס"מ מגינה, מדרכה וכדו'. כולל קצה פי.וי.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV. קצה הפי.וי.סי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל ויעודו ההנדסי לרבות הגנה מפני חלודה ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח.

1266, 1265, 1264 - פרופילים אופקיים לטיח תרמי עד עובי טיח 60 מ"מ.

1063X2 תפר התפשטות



פרופיל תפר התפשטות מיוחד לטיח מבודד תרמי, אנכי. הפרופיל עשוי מפח מגולוון בעובי 0.75 מ"מ וברמת גילון תקנית. מיועד לטיח תרמי בעובי 30 מ"מ. התפר באמצעות התקנת 2 פרופילים זהים גב אל גב ומילוי חומר איטום גמיש וקבוע בחיבור ביניהם. כולל קצה פי.וי.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV.

קצה הפי.וי.סי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל ויעודו ההנדסי לרבות הגנה מפני חלודה ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע באיכות עבודת הטיח.

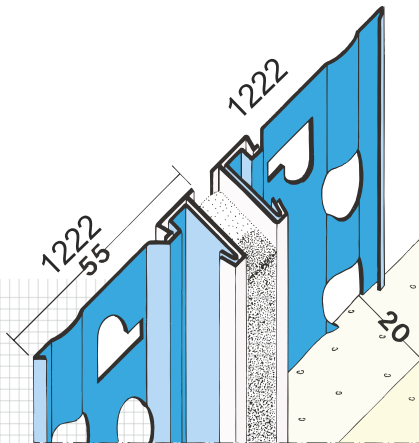
תפר/מישק התפשטות לטיח חוץ ופנים

1222

התקן קובע כי בכל מקום ברכיב הבנין בו קיים מישק, חובה להתקין מישק/תפר התפשטות גם במערכת הטיח

פינת עצירה, ניתוק ותפר אנכיים ואופקיים! המושטת על חלקי ליבה אלסטיים. פינת מתכת קשיחה בעלת הגמישות המיוחדת מיועדת גם לסיום מדויק ואיכותי של טיח בקצה קירות ו/או בכל נקודה בקירות.

שימושים נוספים לפינה: ניתוק/קישור וחיבור אנכי/אופקי/אלכסוני בין שני חומרים שונים, ניתוק בין פנלים לטיח, ניתוק בין משקופים לטיח. הפינה משמשת לכל מטרת ניתוק ו/או קישור אנכיים / אופקיים/אלכסוניים בטיח החוץ והפנים.

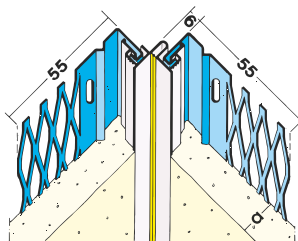


תפרי התפשטות אנכיים בשטחי טיח גדולים ו/או במקום בו נמצא תפר בשלד הבטון, השימוש הינו באמצעות שתי פינות **1222X2** המותקנות גב אל גב וביניהם אוטמים בחומר גמיש וקבוע. הפינה עשויה מפח מגולוון תיקני ומיועדת לטיח בעובי 20 מ"מ.

קצה הפינה מוגן בפרופיל פיו.סי קשיח הניתן לצביעה וכולל הגנת UV. קצה הפיו.סי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל ויעודו ההנדסי ולכן אין להסירו מפרופיל המתכת בשום תנאי. הסרתו תגרום לאיבוד הערך ההנדסי והפונקציונאלי של הפרופיל ותפגע לאורך זמן באיכות עבודת הטיח.

7583

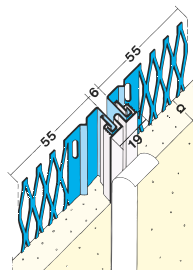
תפר התפשטות פינתי



a=14 m''m

7503

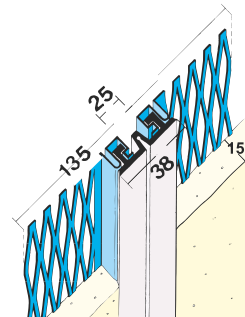
פרופיל תפר התפשטות לתפרים ברוחב 6 מ"מ (+1-2 מ"מ) ולטיח בעובי 14 מ"מ. עשוי מפח מגולוון תיקני עם חלקי ליבה מרכזיים מפיו.סי אלסטי ומיוחד. על חזית הפיו.סי קיים כיסוי עם נייר מיוחד לשמירת ניקיון התפר, הנייר ניתן להסרה בגמר הטיח והצביעה.



a=14 m''m

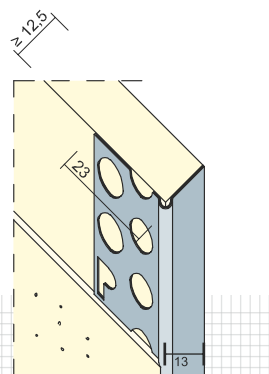
3204

פרופיל תפר התפשטות לתפרים ברוחב 25 מ"מ (-5 מ"מ) ולטיח בעובי 15 מ"מ. עשוי מפח מגולוון תיקני עם חלקי ליבה מרכזיים מפיו.סי אלסטי ומיוחד בשתי מידות רוחב. פיו.סי ניתן לצביעה.



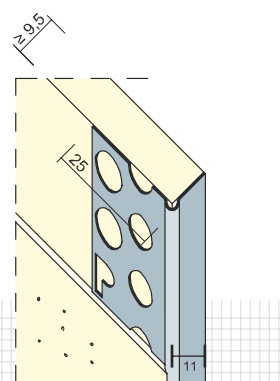
פרופילים מאלומיניום לקירות גבס, טיח גבס ושפכטל

9299



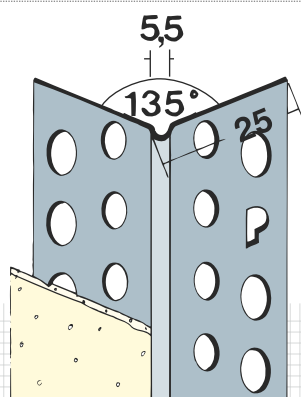
פינת גימור קצה קיר מאלומיניום קשיח, חלק בצד אחד ומחורר בצלע השנייה. הפינה מיועדת ליצירת גימורים בקצה קירות גבס באמצעות שפכטל בצד אחד בלבד. עבור קירות בעובי 12.50 מ"מ. הפינה משמשת לסיום קיר ואפשרות לחיבור אלמנט אחר בצמוד לקיר.

9298



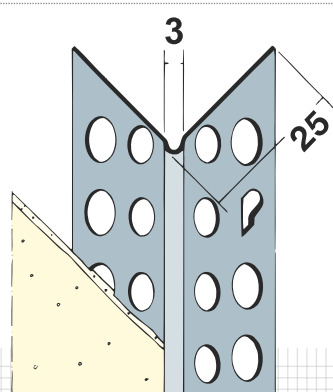
פינת גימור קצה קיר מאלומיניום קשיח, חלק בצד אחד ומחורר בצלע השנייה. הפינה מיועדת ליצירת גימורים בקצה קירות גבס באמצעות שפכטל בצד אחד בלבד עבור קירות בעובי 9.50 מ"מ. הפינה משמשת לסיום קיר ואפשרות לחיבור אלמנט אחר בצמוד לקיר.

9172



פרופיל זוויתי מאלומיניום קשיח ליצירת פינה בזווית של 135 מעלות.

9579

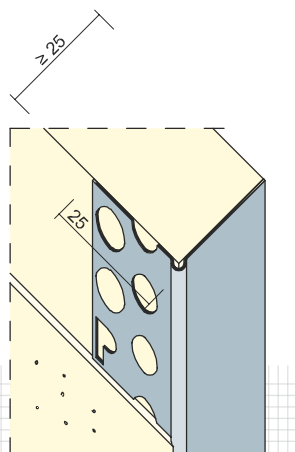


פינת גימור מאלומיניום קשיח, פינת "ס" המיועדת לגימור קירות גבס בעזרת שפכטל ו/או השלמת טיח גבס.

פרופילים מאלומיניום ומתכת לקירות גבס, טיח גבס ושפכטל

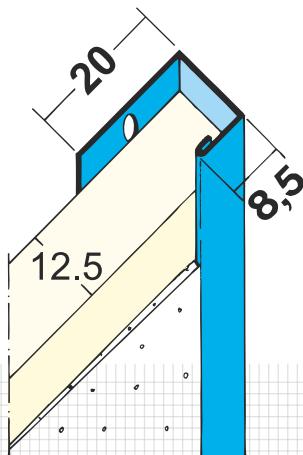
9002

פינת גימור מאלומיניום קשיח המיועדת ליצירת גימורים בקצה קירות גבס באמצעות שפכטל בצד אחד בלבד. לקירות בעובי 25 מ"מ (פלטה כפולה) הפינה משמשת לסיום קיר ואפשרות לחיבור אלמנט אחר בצמוד לקיר.



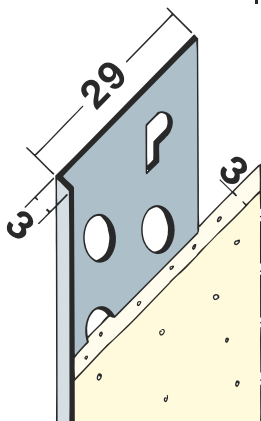
1121

פרופיל J עשוי מפח מגולוון צבוע בלבן, פרופיל תפס (קליפס) המשמש לגימור מדויק של קצה לוח הגבס לעובי לוח 12.50 מ"מ. יש להצמיד את הפרופיל בעזרת חומר שפכטל. חשוב להימנע ממריחת חומר השפכטל על הפרופיל בכדי לשמור על ניקיונו.



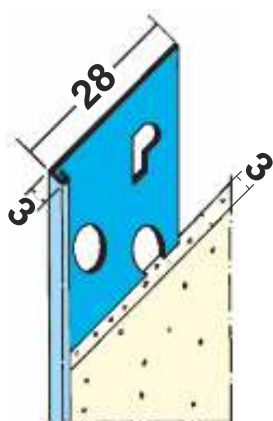
9136

פינת גימור קצה קיר מאלומיניום קשיח לטיח גבס ושפכטל עד לעובי של 3 מ"מ.



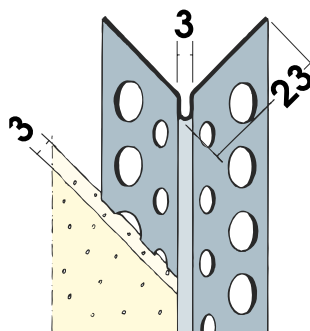
1236

פינת גימור קצה קיר מפח מגולוון. לטיח גבס ושפכטל עד לעובי של 3 מ"מ.



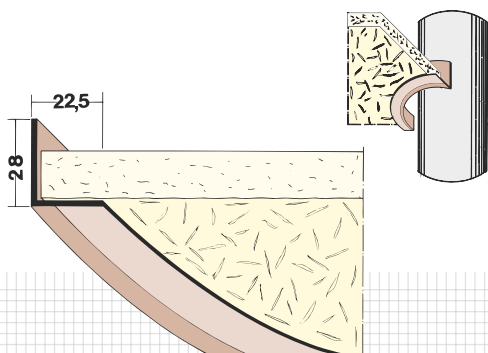
9074

פינת גימור מאלומיניום קשיח המיועדת לגמר איכותי של קירות המטויחים בטיח גבס ו/או לטיח גבס על קירות גבס לעובי טיח של 3 מ"מ.



פינות פ.ו.י.סי לגימור קירות גבס וטיח גבס

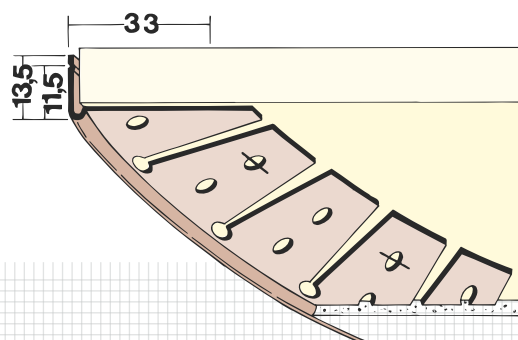
3769



פינה קשתית מתעגלת מפ.ו.י.סי המיועדת להתקנה על עמודים מעוגלים, לגבס ו/או לטיח גבס, בחיבור אל תקרה אקוסטית בעלת סיבים מינראליים.

קוטר חיצוני קמור 0.28 מטר, קוטר פנימי קעור 2.45 מטר. במידה ונוצרים גלים ניתן ליישרם באמצעות אוויר חם כגון מייבש שיער וכדו'.

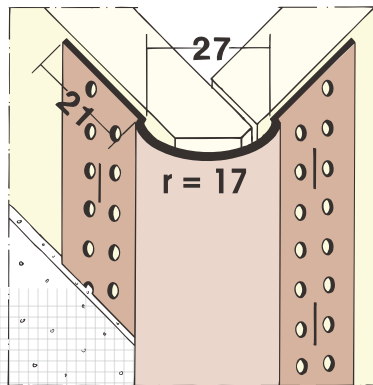
3768



פרופיל גימור קשתי המהווה פינת סיום/עצירה לתקרת גבס וליצירת סיגרים סמויים. הפרופיל מתאים באופן אוניברסאלי ללוחות גבס 9.5 ו-12.50 מ"מ.

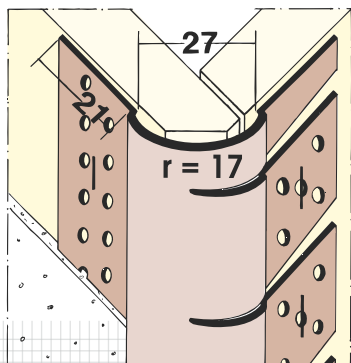
יש להתאים את הפרופיל תוך כדי כיפוף ידני ולקבע אותו בעזרת אקדח סיכות.

3776



פרופיל פינה עגולה ברדיוס 17 מ"מ, עשויה פ.ו.י.סי קשיח חלק ואיכותי המיועדת לגימור פינות בקירות גבס שהותאמו בעיבוד מיוחד לקבלת פינה בזווית של 135 מעלות

3778

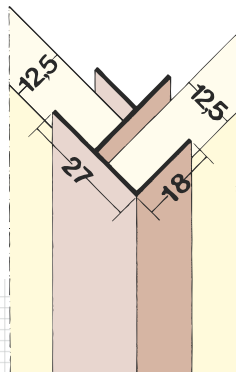


פרופיל ליצירת קשת לפינה ברדיוס 17 מ"מ, עשויה פ.ו.י.סי קשיח חלק ואיכותי המיועדת לגימור פינות בקירות גבס שהותאמו בעיבוד מיוחד לקבלת פינה 135 מעלות.

פינות פ.ו.י.סי לגימור קירות גבס וטיח גבס

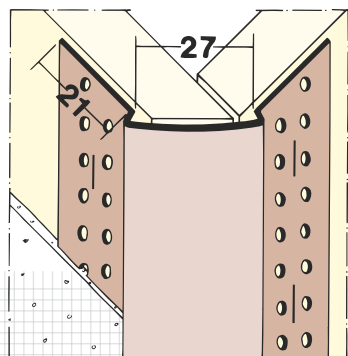
3744

פרופיל סיום למפגש זוויתי של שני לוחות גבס בעובי 12.50 מ"מ. הפרופיל עשוי פ.ו.י.סי קשיח ונתפס בלחץ בצורת תפס (קליפס) אל הלוחות.



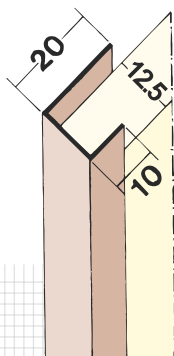
3789

פרופיל פינתי קטום ברוחב 27 מ"מ המעוצב לגימור איכותי של פינת גבס וטיח גבס 135 מעלות. לביצוע נכון יש לחתוך לפחות קצה לוח גבס אחד באופן אלכסוני בצד אחד לכל אורכו.



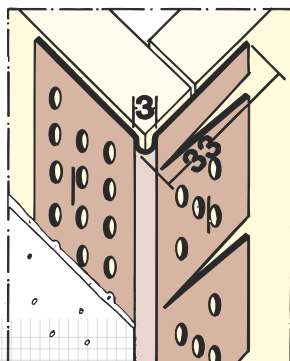
3741

פרופיל סיום ללוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, פרופיל J הפרופיל עשוי פ.ו.י.סי קשיח הנצמד אל לוח הגבס בלחץ (קליפס).



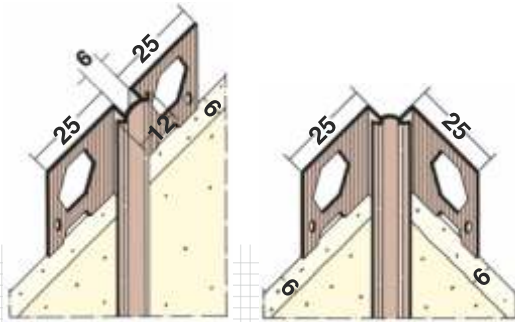
3767

פינה משתנה קשתית עשויה פ.ו.י.סי ליצירת אלמנטים מעוגלים מגבס. קיבוע בעזרת אקדח סיכות.



פינות מפיו.וי.סי לגימור קירות גבס וטיח גבס, תפר, מישק התפשטות

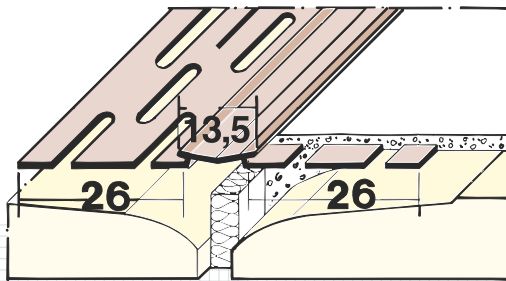
3753



פינה עשויה פיו.וי.סי קשיח ומרכזת פיו.וי.סי רך הנותן לה גמישות מרבית ליישום כפינה פנימית הפוכה או ישרה, תפר התפשטות פינתי, תפר הפרדה והתפשטות בחיבור לתקרות ועוד, מיועד לטיח גבס 6 מ"מ.

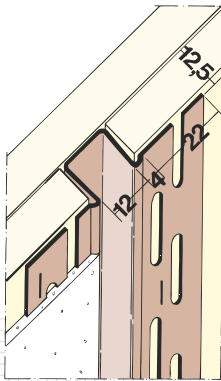
3754 - לעובי טיח גבס 10 מ"מ

37509



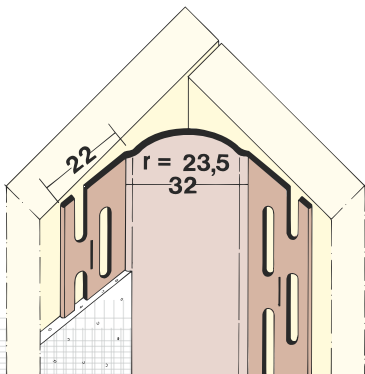
פרופיל גמיש מחורץ עשוי פיו.וי.סי קשיח ומרכזת פיו.וי.סי רך ליצירת תפר התפשטות גמיש לכל זווית בקירות גבס על פי דרישות התקן הגרמני DIN 18181.

3772



פרופיל ניתוק והצללה אנכית ו/או אופקית עשוי מפיו.וי.סי קשיח ואיכותי. הפרופיל משמש גם כמעבר לכבלים בקירות הגבס.

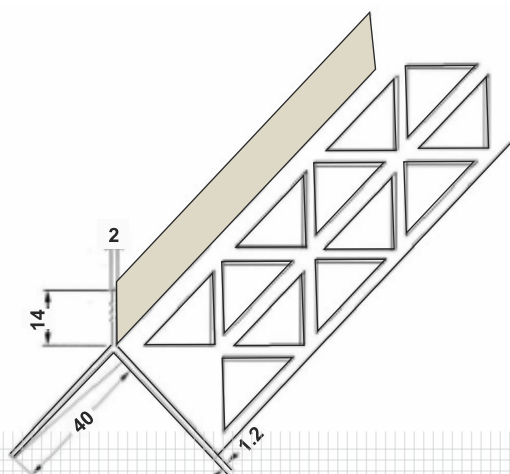
3780



פרופיל פינה פנימית הפוכה ומעוגלת ברדיוס 23.50 מ"מ לקבל גימור פינתי מהודר.

פינות פי.וי.סי מיוחדות לטיח חוץ ופנים

37414



פינה לשימוש פנים וחץ עשויה פי.וי.סי קשיח ומוגן. הפינה עומדת בתקן הישראלי והאירופאי 16941 DIN לשימוש חוץ. הפינה עמידה בכל תנאי הסביבה בישראל ומיועדת לשימוש חוץ בבניה מתועשת עד לעובי 14 מ"מ, כשבסיס הקירות ישרים וללא סטיות אנכיות ואופקיות ולאחר התאמת הקיבוע בשטח. עדיפות לשימוש בעיקר במישור החוף ובמקומות בהם רמת הלחות והמליחות גבוהים. קצה הפינה בעובי 2 מ"מ נותן אפשרות לקבלת פינה חדה.

37406 - לטיח בעובי 6 מ"מ

37408 - לטיח בעובי 8 מ"מ

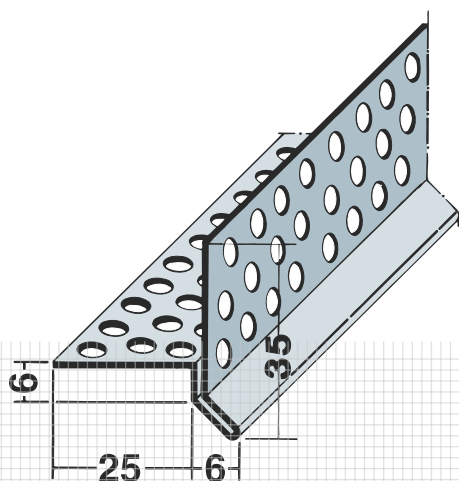
37410 - לטיח בעובי 10 מ"מ

מומלץ לשימוש גם לקירות בשימור מבנים בהם מיושם טיח מסוג סיד הידראולי.

פינות ופרופילים לבידוד תרמי עשויים מאלומיניום,

נירוסטה ופי.וי.סי

9011



פרופיל אף מיים וסיום טיח בקירות מבודדים בלוחות פוליאורטן ו/או צמר סלעים ו/או פוליסטיין מוקצף.

קיימות מערכות פרופילים לשימוש אופקי ואנכי ופתרונות לבידוד התרמי עשויים מחומרים שונים כגון: אלומיניום, מתכת, ופלדת אל חלד-נירוסטה.

◀ הנחיות והוראות מיוחדות בעת שימוש בפינות ובפרופילים לטיח

בפרופילים עם ציפוי פי.וי.סי אין לקלף (להוריד) את ציפוי הפי.וי.סי מהפרופיל. הפרופילים משווקים עם ציפוי פי.וי.סי וכך, ורק כך, יש ליישם על הקירות. הציפוי נועד להגן על הפרופיל מפני חלודה (קורוזיה) ולשמור על איכות הפינות במבנה. הציפוי מהווה חלק בלתי נפרד מהפרופיל.

במקרה של שימוש בפרופילי מתכת מגולוונת לטיח חוץ, יש להשתמש אך ורק עם פרופילים בעלי ציפוי פי.וי.סי!!!

קילוף (הורדת) ציפוי הפי.וי.סי יגרום מיד לשינוי דרסטי ופגיעה באיכות הפרופיל, ייעודו ותפקודו עם השנים. מסיבה עיקרית זו, אין ולא יהיה כל תוקף לאחריות כלשהי מטעם היצרן במקרה של הורדה כלשהי בציפוי הפי.וי.סי.

בפרופילים ללא ציפוי פי.וי.סי (כדוגמא אלומיניום, נירוסטה או בעלי גילון כפול) יש להקפיד הקפדה יתרה על כיסוי כל הפרופיל כולל הקצה המעוגל בשכבת טיח בעובי של 4-5 מ"מ!!! גם במקרה של יישום של יכט צבעוני ו/או צבע גמיש.

יודגש כי צבע, ו/או צבע גמיש ו/או של יכט צבעוני לא נועד להגן על הפרופיל מפני חלודה/שיתוך/קורוזיה. השליכט או הצבע אינם מהווים חומרי הגנה על מתכת כלשהי.

בקירות חיצוניים בהם מיישמים של יכט צבעוני אקרילי המכיל שרפים סינתטיים חובה להגן על קצה הפינות המגולוונות בעזרת שכבת יסוד מגן המיועד לכך ורק לאחר מכן ליישם את השליכט הצבעוני ומרכיביו.

אין לגרד את הטיח מהפרופיל עם סרגל מתכתי בעל שיניים, בכדי להימנע מפגיעה בציפוי המגלון של הפח. אין להשתמש באמצעי חיתוך כגון: משור חשמלי, דיסק וכד' אלא במספרי פח בלבד.

אחריות היצרן והמשווק מוגבלת לטיב ואיכות החומרים בלבד כשהם מאוחסנים כראוי ובהתאם לתקנים. האחריות לא תחול על טיב העבודה וביצועה בפועל בשטח.

לקיבוע פינות אין להשתמש במלט עם זרז התקשות המכיל כלורידים.

נבקשכם ליידע באופן שוטף את כל המשתמשים בהוראות יצרן אלו.

אחריות היצרן והמשווק, מוגבלת בכל מקרה להחלפת המוצר בלבד ללא אחריות כלשהי לכל נזק מעבר להחלפת המוצר.

****יש להקפיד על הוראות אלו במדויק****

המידע הרשום לעיל וכן בקטלוג ו/או בדפי המידע המופצים על ידינו וכן בכל הקטלוגים המופצים על ידי פרטקטור אינו מהווה ייעוץ טכני או תחליף לייעוץ טכני והינו בגדר הנחייה שאינה מהווה תחליף לבדיקה ייעודית לפרויקט עצמו וקבלת הוראות בהתחשב במקום ודרך ההרכבה הספציפיים.

המידע האמור הינו בגדר אזהרה והוא אינו מהווה תחליף כלשהו להוראות והנחיות הביצוע אשר צריכים להינתן על ידי האדריכלים, המהנדסים, המפקחים ו/או מי מטעמם. על המבצע ו/או המשתמש הסופי לבדוק בכל מקרה את התאמת הפרופיל לייעודו, בהתאם לאופי ולייעוד השימוש הנדרש.

◀ מידע, נתוני מוצר, הנחיות והמלצות כלליות וטכניות של חברת פרוטקטור גרמניה

1. חומרים

פרופילי המתכת מיוצרים מסרט פח מגולוון עם ציפוי אבץ, בטכנולוגיית הגיליון החם ובעובי של 275 גרם למטר מרובע בשני צדדים, על פי התקנים האירופאיים DIN - EN 10346/ DIN EN 10143.

פרופילים ממתכת קלה, סגסוגות מיוחדות-כוללים ציפוי פוליאסטר או אקרילי לפי תקן DIN 485

פרופילים מפלדת אל חלד-סרט נירוסטה מסוג 1.4301 על פי תקן EN 10088.

פרופילים מפ.י.סי קשיח-על פי התקן DIN EN ISO 1163-1 וכן מחומרי פ.י.סי ברמות קשיות שונות ובעלי איכויות מיוחדות העשויים מתערובת צמג-סינטיטי על פי תקן EN ISO 2898 שני החומרים הללו עמידים בתנאי מזג אוויר קשים.

2. אחריות

החברה מבטיחה, במסגרת התנאים העסקיים הרגילים שלה, את האיכות המעולה של חומרי הגלם המשמשים על פי ההגדרות שלעיל, כמו גם את הייצור היעיל של המוצרים. היות וההרכב, כמו גם המאפיינים הכימיים והפיזיים של סוגי הטיח בהם נעשה שימוש אינם נתונים להשפעת המוכר, מפעל פרוטקטור, אי אפשר להעניק אחריות בגין עמידות הפרופילים לקורוזיה (שיתוך). במקרים בהם נעשה שימוש בחומרי טיח ובידוד חדשים, מומלץ כי הרוכש יבחן את מידת התאימות שלהם לחומר הפרופילים. מומלץ למקבל ההחלטות לקבוע האם החומרים המרכיבים את הטיח מתאימים לחומר ממנו עשוי הפרופיל. גורמים משתנים בפעולת הטיח מחייבים את התאמת תנאי העבודה באופן ספציפי ממקרה למקרה. זוהי האחריות הבלעדית של הרוכש ו/או המשתמש ולכן רצוי להתייעץ ובכך להימנע מטעויות ונזקים. התנאי לקבלת אחריות על פרופילי טיח היא התאמה לתקנות החוקיות בעניין חוזי המכר.

בדיקות מעשיות הן הדרך הבטוחה ביותר למנוע טעויות אפשריות בגין אין אפשרות להעניק אחריות. קורוזיה עשויה להתרחש רק כאשר הטיח נתון להשפעה קבועה של לחות או אם הוא מתייבש לאט מדי. יש לוודא כי הטיח מתייבש מהר בעזרת אוורור.

3. שיטות ייצור

ערגול במכונות לייצור פרופילים (עם מתקני בטיחות למניעת נזק לפני החומר). שיטת הערגול הקר תוך שימוש מירבי במכשירי בטיחות המקפידים באופן תמידי על מניעת נזקים כלשהם לחומרי הגלם בזמן הייצור. לחיצה במכשיר וניקוב. מתיחת PVC.

4. אריזה

אנו חברים בארגון Intersech, חוזה מספר 25608.

פרופילים ממתכת נארזים בנייר ומאובטחים באמצעות חוט ברזל גמיש ומיוחד או רדידי מתכת.

פרופילים מ-PVC נארזים בקרטונים או ברדידי מתכת. לפרופילים ארוכים, לייסטים מעץ מספקים הגנה נוספת.

כל חבילה מסומנת בסוג ומספר פרופיל פרוטקטור, אורך, יחידות באריזה וצבע.

5. משלוח ושינוע

משלוח מהיר מתאפשר בשל ניהול מלאי מספק וקיבולת ייצור. ההעברה של כמויות גדולות נעשית על גבי משטחים מיוחדים על ידי סוכני השינוע הקבועים שלנו, מחסני מלאי במערב גרמניה ועוד מחסנים באירופה והמזרח התיכון.

6. שירות טכני

ניתן לקבל דוגמאות, קטלוגים וספרות מיוחדת עם מידע מפורט. חדר תצוגה מפורט במשרדים שלנו. הרצאות למפוצים, איגודים מקצועיים ומרכזי הדרכה. השתתפות בתערוכות בנייה בגרמניה ובחו"ל.

7. עצות למשתמש

פרופילי הטיח של פרוטקטור משמשים כתמיכה לטיח על פי תקן DIN 18 550.

בחרו את הפרופילים שלכם כך שיתאימו לצרכים שלכם (פנים או חוץ) ולעובי הטיח. חשוב לבחור ארוכים מעשיים, כלומר להתאים לגובה הקומה וגודל הדלת. ניתן לחתוך פרופילים לארוכים קצרים לנישות עבור חלונות או פתחים. יש להשתמש בפרופילים ארוכים ככל האפשר עבור פינות וקצוות פלזי חיצוניים.

חתכו את הפרופילים באמצעות חותכים ידניים בלבד, אין להשתמש במשור חשמלי ו/או דיסק חיתוך אוטומטי כלשהו (סכנת נזק לגיליון). כאשר הם מותקנים, הפרופילים של פרוטקטור מאפשרים מריחה חוזרת של טיח ומבטיחים שטח חלק ופינות מדויקות. אין יותר צורך בלוחות מעץ ודומיהם.

פרופילים קרובים לקרקע חשופים לרטיבות קבועה ויש להגן עליהם באמצעות ציפוי מתאים או בפרופילים עשויים מפלדת אל חלד. אין לטייח עד לפינות פרופילי פלדת אל חלד בכלים העשויים מפלדה רגילה - סכנה לחלודה חיצונית (ראו גם סעיף 9).

עובי הטיח כפי שמוצג בציורים ובאיורים אשר בקטלוגים שלנו מציין את עובי הטיח המינימאלי שניתן ליישם ולבצע בעזרת הפרופיל עם סטייה של $+1$ מ"מ ללא תיקון/תוספת של חומר בעת הביצוע. עובי הטיח המינימאלי חייב להיות מבוקר באופן רציף במהלך כל הביצוע ובמקרה של פערים בעובי יש לוודא ומיד, את השלמת הטיח החסר לעובי הדרוש. כל השלמת טיח אשר נעשית לאחר סיום עבודות הטיח איננה טובה ומאוד בעייתית כשלעצמה. אין לטיח על גבי ציפוי/כיסוי הפי.וי.סי של הפרופיל. פרופילים מגולוונים ללא ציפוי/כיסוי של פי.וי.סי בקצה חייבים להיות מושקעים ו/או מכוסים בטיח מינימום 4-5 מ"מ. אין להקל ראש בהנחיה זו.

8. התקנת הפרופילים

במקרה של טיח מקבוצת PV המכיל גבס, וגבס שאינו מכיל מים מקבוצת PV ניתן להתקין את הפרופילים באותו החומר. בחדרים לחים ומקרה של משטחים עליהם ייעשה שימוש בבטון, בטון סיד, טיח וחומרי קשירה לקירות, אין להשתמש בחומרים המכילים גבס לצורך תיקון הפרופילים. אותו הדבר נכון לגבי טיח חיצוני. במקרים אלה, יש לעשות שימוש במלט תיקון על בסיס בטון. במידה ונעשה שימוש במסמרים מגולוונים להתקנת הפרופילים, יש להסירם לפני מריחת הטיח.

9. תאימות

וודאו כי סוג הטיח מתאים לשימוש גם לחומר ממנו עשויים הפרופילים. פרופילים מפלדה מגולוונת מתאימים לשימוש עם סוגי טיח על בסיס סיד, מלט סיד, חומר נקשר לטיח, מלט או גבס. פרופילים מאלומיניום מתאימים לסוגי טיח ופריימרים מגבס ושרף סינתטי. כל שימוש אחר ו/או שימוש חיצוני מחייבים בירור לגופו של מקרה מאחר וחומר האלומיניום חייב להיות עם ציפוי.

פרופילים מפלדת אל חלד חובה להתייעץ טרם ההחלטה על סוג הנירוסטה, מתאימים בעיקר לשימוש:

- במערכות בידוד תרמי כוללות לאחר אישור סוג החומר ממנו עשוי הפרופיל.
- במקומות בהם יש להתמודד עם השפעות לחות על פני זמן
- אם תנאים מיוחדים מחייבים הגנה מרבית מפני קורוזיה
- בסביבה תעשייתית (השפעות של גופרית דו חמצנית וחומרי זיהום אוויר אחרים), בסביבת הים (כלורידים באוויר)
- כאשר תקנות רשמיות מחייבות הגנה מרבית מפני קורוזיה.
- פרופילי הנירוסטה אינם מתאימים לשימוש חיצוני וגלוי הבא במגע עם כלור ומלח כמו בריכות שחיה ובריכות מים מלוחים. חובה להתייעץ טרם השימוש. כל פרופילי פלדת אל חלד המופיעים בקטלוגים עשויים חומר שמספר 1.4301 אלא אם נאמר אחרת.

אנא צרו עימנו קשר במקרה ויש צורך בהגנה חזקה יותר מפני קורוזיה ולכן, איכות מסגסוגת גבוהה יותר לפלדת אל חלד.

10. תפרי התפשטות והפרדה

יש להקפיד ולהשתמש בתפרי הפרדה והתפשטות, אלה הכרחיים לעבודה בבניה. תפקידם הוא להפריד בין חלקי הבניין השונים בכך שהם פותרים את בעיית הכוח ולחץ התנודות ומונעים סדיקה עתידית במקומות מפגש אנכיים ו/או אופקיים, לדוגמא: הפרדת חומרים הנפגשים בצורה אופקית או אנכית בבסיס הטיח בכל צורות הבניה. תפרי ההפרדה צריכים להיות מיושמים על הקירות לפני תחילת עבודות הטיח.

11. ניקוי וטיפול במשטחים חשופים, כגון פרופילים לקרמיקה ופינות עשויות מהתקני פלדת אל חלד

העמידות הגבוהה של פרופילי פלדת אל חלד של פרוטקטור מובטחת רק כאשר המשטח אחיד. המשטח נקי, קשיח ונעדר נקבוביות. ניתן להשתמש בחומר ניקוי רגיל, אולם יש לשטוף היטב לאחר ניקוי במים רגילים.

12. ניקוי בסיסי

במרכיבי בנייה חיצוניים, יש צורך בהסרת חיפוי המגן מייד לאחר המריחה. השפעות הסביבה עלולות לגרום להתבלות הציפוי ובכך להקשות על ההסרה או להפוך אותה לבלתי אפשרית. דבר זה יכול גם להוביל להיפרדות הכלוריד והיווצרות חומצה הידרוכלורית. היות ושאריות דבק או לכות הגנה בלתי נראות לעין עלולות להוביל לקורוזיה, יש צורך לנקות תמיד בחומר ניקוי בסיסי. במקרה של ניקוי ראשון, יש להסיר התזות סיד ומלט באמצעות מגרד מגומי, מקל מעץ או מכשיר דומה - רצוי לפני ההתקשות. אין להשתמש בכלים העשויים פלדה רגילה (צמר פלדה וכו'). שכן הם עלולים לגרום לחלודה חיצונית. אין לאפשר מגע בין המשטח וחומצה הידרוכלורית - גם לא כתמיסה מוחלשת (כגון, טיפול חומצי מעבודות בניין או קרמיקה). במידה ואי אפשר לבצע את המילוי ללא טיפול חומצי, עליכם לרחוץ היטב במים נקיים מייד (בשימוש במכשיר לחץ גבוה).

13. תחזוקה

תדירות הניקיון תלויה במידת וסוג הלכלוך כמו גם בדרישות שלכם במונחים של איכות ויזואלית של מרכיבי הבנייה מפלדת אל חלד. יש לשים לב במיוחד למלכודות לכלוך פוטנציאליות. אם נעשה שימוש בחומרי ניקוי רגילים, יש לפעול על פי הוראות השימוש.

***המפרט נתון לשינויים תמידיים! נכון לחודש יוני 2011**

מידע וטבלת הנחיות של ארגון הייצרנים הארופאים לשימוש בפרופילי המתכת

1. מידע לתכנון ושימוש בפרופילי טיח ממתכת לביצוע טיח פנים וחוץ

תרגום הנחיות של הארגון האירופאי של יצרני הפרופילים ממתכת לטיח ובניה Euro profiles. מפרט זה להלן נועד לספק מידע לאדריכלים, מעצבים, יזמים, קבלנים, טייחים ובעלי מקצוע בעניין השימוש בפרופילי טיח ממתכת ובמפרט והשימוש הנכון בהם וכן פרופילים מאלומיניום, פלדת אל-חלד (נירוסטה) ועוד.

2. תכנון פרויקט/תכנון ובחירת פרופיל - אחריות, מפרט, אחסון

הייצרנית פרוטקטור גרמניה מתחייבת כי פרופילי הטיח שהם מספקים בהתאם לתקנים EN 13658-1 ו-EN 13658-2 הם נקיים מפגמים (סימון CE) הם מיוצרים בהתאם להסמכת ISO או מערכות אבטחת איכות פנימיים. בקשר עם התכנון והשימוש בפרופילים עם חומרי הטיח ועל גבי תשתיות טיח יש לוודא כי החומרים השונים תואמים על פי האמור בטבלה. במידה ואין עובדים על פי האמור בטבלה מצוין באופן מפורש כי השילוב והמאפיינים הכימיים והפיזיים של הטייחים אינם כלולים באחריות יצרני הפרופילים. במקרים אלה, עמידות הפרופילים בפני קורוזיה אינה מובטחת. יש לאחסן את המוצרים בסביבה יבשה עד למועד השימוש.

הערות לטבלה הבאה:

- אסור שפרופילים מגולוונים יבואו במגע עם פרופילי אלומיניום ופרופילי פלדת אל חלד.
- אין לצפות פרופילים מגולוונים בעלי קצוות פי.וי.סי חלקים בטיח. יש לנקות את קצה הפי.וי.סי מיד לאחר הטיח. על קצה הפי.וי.סי להיות עמיד בפני UV.
- ניתן לטייח פרופילים מגולוונים עם קצות פי.וי.סי מחוספסים. במקרה של תפרי התפשטות, יש להשאיר את אזור התפר פתוח ונקי ממלט/טיח.
- במקרה של פרופילים מגולוונים עם ציפוי, יש להיזהר שלא לגרם נזק לציפוי הפרופיל.

טבלת בחירת פרופיל לפי סוג טיח

הטבלה שלהלן מהווה המלצה בלבד והיא מספקת את השילוב הנכון של פרופיל הטיח וסוגי/חומרי הטיח. חשוב להתייעץ לפני קבלת ההחלטה על השימוש.

סוג הטיח	חומרי פרופיל לשימוש חיצוני					חומרי פרופיל לשימוש פנימי (מלבד חדרים רטובים ושיחות ביתיים)				
	מגולון	מגולון עם ציפוי	מגולון עם קצה PVC	אלומיניום	פלדת אל חלד	מגולון	מגולון עם ציפוי	מגולון עם קצה PVC	אלומיניום	פלדת אל חלד
טיח גבס וטיח המכיל גבס	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
טיח סיד	✓	✓	✓	2✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
טיח סיד בטון	✓	✓	✓	2✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
טיח בטון	✓	✓	✓	2✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
טיח סיליקט	1X	✓	✓	2✓	✓	1X	✓	✓	✓	✓
טיח דבק סיליקון	1X	✓	✓	✓	✓	1X	✓	✓	✓	✓
טיח דבק סינטיטי	1X	✓	✓	✓	✓	1X	✓	✓	✓	✓
טיח שכבה אחת	X	✓	✓	✓	2✓	✓	✓	✓	✓	✓
טיח מבודד תרמי	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
טיח שיקום	X	X	X	X	✓	X	X	X	X	✓
טיח חימר	-	-	-	-	-	X	✓	✓	✓	✓
טיח חיזוק אורגני	X	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓
טיח חיזוק מינרלי	✓	✓	✓	✓	2✓	✓	✓	✓	✓	✓
טיח דבק	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1X במקרה של דבק סינטיטי, דבק שרף או טייחי גימור סיליקט/שכבות ציפוי על תשתיות מינרליים, יש להגן על פרופילים מגולוונים גם עם פריימר טיח ממולא בקוורץ, בקישור אורגני (לא מדולל).

2✓ אלומיניום עם שכבת בסיס (אלומיניום צבוע או מצופה).

אפור = מותר, ירוק = אסור, סגול = לא מתאים

◀ הסוגים העיקריים של הפרופילים המיוצרים על ידי פרוטקטור גרמניה

פרופילים לטיח

פרוטקטור מייצרת למעלה מ-400 סוגים שונים של פרופילים לטיח על סוגי וצורותיו השונים. הפרופילים מיוצרים ממגוון חומרים כמו: פלדה מגולוונת בגלון חם, אלומיניום, פלסטיק-פי.וי.סי, פלדת אל-חלד-נירוסטה ועוד. פרופילי הטיח מאפשרים לטייח להשתמש בשיטות טיח מודרניות תוך הבטחת דיוק, איכות וחסכון בזמן ועלויות. קשת המוצרים מבטיחה התאמה לכל תחומי היישום של הטיח. טיח פנימי, חיפוי, טיח מלט וגבס, טיח מבודד ומערכות בידוד תרמויות. קשת המוצרים הרב תכליתית מספקת פרופילים לפינות, פרופילים אופקיים עליונים ותחתונים, פרופילים לעוביים שונים של יישומי הטיח, פרופילי קצה, תפרי התפשטות, פרופילי מסגרת, פרופילים מיוחדים ועוד.

פרופילי פי.וי.סי קשיח לציפוי חיבור וגמר בניה

פרופילי הפי.וי.סי הקשיח של פרוטקטור מיוצרים משנת 1958 תוך כדי פיתוח מתמיד עד לטכנולוגיות העדכניות של ימינו. הפרופילים מספקים פתרונות טכניים הכרחיים לקבלת גימור נקי ומקצועי של חזות הקירות. קשת הפרופילים כוללת פרופילים עבור ציפוי קירות חוץ ופנים, פרופילים לחיבור בין חומרים שונים (לדוגמה עץ עם גבס, מתכת עם פלטות גבס או צמנט), פרופילים עבור גגות שיפועים (רעפים וכו') פרופילי קצוות, פרופילי זווית, פרופילי הגנה מחדירת מי גשם, פרופילים למערכות אוורור גגות בעלי ניקוב מלבני על פי התקן הגרמני DIN 4108/3.

פרופילים לבניה יבשה

פרוטקטור מספקת פתרונות מלאים למערכות ציפוי פנימי יבש, דבר המאפשר דיוק מרבי ומקצועי בבניה החדשה והמודרנית. תודות לגמישות ואפשרות עיצובם מאפשרים הפרופילים הפרדה פנימית מהירה ברורה ואלגנטית. הפרופילים מאופיינים בעיקר על ידי היציבות הזוויתית האופטימאלית והדיוק הממדי, סימון מרכז הפרופיל ומיקום החורים עבור הברגים לקיבוע הפרופיל ופרופילים חדשניים ביותר המיועדים לקירות גבס ומאפשרים שימוש יעיל ורחב ביותר להולכת כבלי תקשורת וחשמל.

מערכות מיוחדות לתקרות וקירות אקוסטיים

ניצבים ופרופילים שונים - פטנט ייחודי של פרוטקטור לבנייה וציפוי קירות ותקרות לקבלת ערך גבוה של ספיגת הקול. הפרופילים לבידוד האקוסטי על צורתיו מסופק עם אביזרים שונים ביניהם אביזרים אלסטיים מונעי רעידות, כולל טבלאות תקני ביצוע ורמת הבידוד האקוסטי בצורות הבניה השונות. בנוסף קיימים סדרות שונות של תקרות מתכת מיוחדות ובצבעים שונים.

מערכות להנמכת תקרה פרופילי C

פיתוח ייחודי של פרוטקטור. מערכות הכוללות פרופילי C ואביזרים מיוחדים להנמכה והרחקת תקרה. כל סוג של מערכת הנמכה ממזין לפי קבוצות העמסה למתיחה אנכית על פי התקן הגרמני DIN 18168/2.

פרופילים מיוחדים ליציקות בטון ומדה

פרופילי הפרדה מפי.וי.סי ומתכת ליציקות בטון ומדה, תפרים, פרופילי סיום יציקה ועוד.

מרזבים וצנרת לניקוז גגות

פרוטקטור מציעה את מגוון המרזבים לניקוז גגות הגדול באירופה. המוצרים מאופיינים בעמידות הגבוהה לקרי UV דבר השומר על צבעם המקורי לאורך זמן. המרזבים עשויים מפלסטיק באיכות גבוהה וזמינים בצורת חצי עיגול או ריבוע. הצנרת מסופקת עם אביזרים משלימים בצבע המרזב. המרזבים והצנרת האנכית להורדה עמידים להשפעת מזג האוויר, נותרים יציבים, מוצקים, אינם דורשים תחזוקה או ציפוי והם קלים ונוחים להתקנה.

למידע טכני נוסף באתר: www.protektor.com

◀ תקניים רלוונטיים לטיח ובניה

מתוך התקן הישראלי והמפרט הכללי לעבודות בניה – "הספר הכחול"

עקמומיות בעבודות היציקה והבניה גורמת לעיוות וסטייה גדולים, הסטייה בד"כ לא תקנית אך גורמת לטיח "ליישר את הבנייה".

הסטייה היא ההפרש בין המידה הנומינאלית לבין המידה שהתקבלה למעשה. תקן 1920 מאפשר סטייה מותרת בגליות הטיח שלא תעלה על 4 מ"מ לאורך 30 ס"מ.

עובי חומרי המליטה הנדרשים למערכות הטיח עפ"י התקן הישראלי מס. 1920 חלק 2:

בטיח חוץ

שכבת הרבצה – עובי שכבה (+/-) 5 מ"מ

שכבה מיישרת – עובי השכבה בכל נקודה לא יהיה קטן מ- 8 מ"מ, ומאחר ויש להתחשב בסטיות המותרות בתקן לבניה, העובי הממוצע של השכבה המיישרת עומד בד"כ על 12-15 מ"מ.

שכבת הגמר – לא יהיה גדול מ- 2 מ"מ.

*סה"כ עובי כולל של השכבות 18-22 מ"מ.

בטיח פנים

שכבת הרבצה – תיושם רק במקרה של דרישה מפורשת.

שכבה מיישרת – בתקרות עובי השכבה לא יהיה גדול מ- 12 מ"מ. בקירות עובי השכבה המקסימאלי לא יהיה גדול מ- 30 מ"מ. (במקרה של יישור קירות בו נדרש עובי גדול יותר יש להשתמש ברשתות פלדה)

שכבת הגמר – לא יהיה גדול מ- 2 מ"מ.

סטייה מותרת בטיח המוגמר:

1. סטיית הקיר המטויח מהאנכיות בטיח פנים: בקירות שגובהם עד 3 מ' – לא תהיה גדולה מ- 10 מ"מ בממוצע ולא יותר מ- 15 מ"מ בנקודה אחת. בקירות שגובהם עולה על 3 מ' – הסטייה הממוצעת (במ"מ) לא תהיה גדולה מגובה הקיר חלקי 300 ולא יותר מגובה הקיר חלקי 200 בנקודה בודדת (במ"מ).

2. סטיות הקיר המטויח מהאנכיות בטיח חוץ – הסטייה המקסימאלית (בס"מ) לא תהיה גדולה מגובה הקיר (מטר) מחולק ב- 300.

3. סטיית הקיר המטויח מהמישוריות בטיח פנים – בקירות ובתקרות לא תהיה גדולה מ- 8 מ"מ לכל 2 מטר אורך.

4. סטיית הקיר המטויח מהמישוריות בטיח חוץ – לא תהיה גדולה מ- 5 מ"מ לכל 2 מטר אורך.

5. סטיית הקיר המטויח מהגליות בטיח פנים, קירות ותקרות – כאשר המרחק בין נקודות המדידה 30 ס"מ, הסטייה המקסימאלית המותרת הינה 4 מ"מ. כאשר המרחק בין נקודות המדידה 1.0 מטר, הסטייה המקסימאלית המותרת הינה 5 מ"מ.

סטייה מותרת בעבודות בניה.

הסטייה היא ההפרש בין המידה הנומינאלית לבין המידה שהתקבלה למעשה.

שיעור הסטייה המותרת (הסיבולת) במידות פנים של קירות יהיו:

סטיית קיר ממקומו המתוכנן 20 מ"מ

סטייה במישוריות מדודה בסרגל אלומיניום באורך 2.50 מ' תהיה עד 10 מ"מ

סטייה מהאנך 10 מ"מ לכל היותר לכל גובה הקיר עד לגובה 2.80 מטר

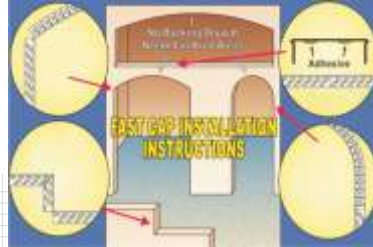
סטייה במידות רוחב או גובה של פתח 0-15 מ"מ

סטיית ציר פתח ממקומו המתוכנן 15 מ"מ

קו מוצרי הטרים-טקס, פתרונות אומנותיים לכל דמיון

9530

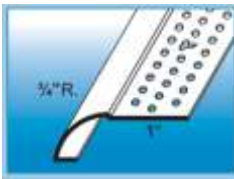
פינת סיום שיפועית-למשקופים וסיום קיר ללוח גבס בודד



7410

פינת J מעוגלת לגימורי קצה לגבס

1,12-16 מ"מ



5130

פרופיל מיוחד להעברת כבל סיב אופטי, כבל תאורה במידות: 10, 12 ו-16 מ"מ ובזווית של 90, 135, 180 מעלות.

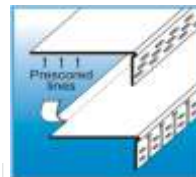
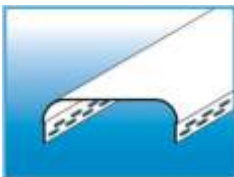


3810

פינת L משתנה לקשתות ולגימור אדני חלון ברוחב הניתן להתאמה

7808

כיסוי למעקה



0014 - פינות לטיח באיכות הגבוהה ביותר המיוצרת בישראל



א.גול

נכסים והשקעות בע"מ

www.gulpro.com gulpro@zahav.net.il

יבוא ושיווק פינות ופרופילים לטיח ובניה
נציגות בלעדית של חברת פרוטקטור גרמניה

