

# תרמו אייר

## בידוד תרמו רפלקטיבי לגגות וקירות



יריעה רפלקטיבית לבידוד תרמי עשויה מיריעת פוליאתיילן המכילה בועות אויר ומחופה משני צדדיה ברדיד אלומיניום איכותי. תרמו אייר-לבידוד גגות רעפים קלים, תקרות רביץ, מבני מגורים, מבני תעשייה וחקלאות, בידוד צנרת מיזוג אויר, בידוד קירות חוץ חלולים.

### תרמו אייר מצטיין בתכונות הבאות:

- מונע מעבר קרינת חום בקיץ לתוך המבנה ואובדן חום בחורף.
- חסכון בעלויות אנרגיה.
- מונע התעבות מים ואינו סופג לחות.
- מונע כניסת אבק.
- משמש כמחסום אדים.
- עמיד בפני פטריות ועובש.
- בעל איכויות אקוסטיות גבוהות ומקטין את הרעש החודר למבנה.
- התקנה קלה ונוחה החוסכת ימי עבודה.
- תרמו אייר ידידותי לסביבה ולמשמש.
- עמיד בתקן אש גבוה.

### מפרט טכני

| תכונה   | A1A   | A2A   |
|---|---|---|
| עובי מ"מ  | 4   | 8   |
| רפלקטיביות  | 96%-97%                                       | 96%-97%                                       |
| אמיסיביות   | 3%-4%   | 3%-4%   |
| התנגדות תרמית על פי תקן RSI= $^{\circ}\text{C m}^2/\text{W}$ , ASTM C 236 | 2.57  | 2.64  |
| עמידות בועות אויר ללחץ $\text{kg/cm}^2$                                   | 4.22  | 4.22  |
| עמידות בתחום טמפרטורות  | $-50^{\circ}\text{C}$ עד $93^{\circ}\text{C}$ | $-50^{\circ}\text{C}$ עד $93^{\circ}\text{C}$ |
| עמידות בשריפה על פי ת"י 755   | V.3.2   | V.3.2   |

## אופן השימוש

### הכנת השטח

וודא כי פני השטח נקיים וחופשיים מחלקים רופפים - אבק וכל חומר זר אשר יכול להפריע להתקנה.

### אופן היישום

#### ● התקנת "תרמו אייר" תחת גג רעפים קיים:

פרוש את יריעת "תרמו אייר" בניצב לקורות (אגדים) והצמד את היריעה בעזרת אקדח סיכות. יש להתחיל בהתקנה מחלקו התחתון של הגג ולהמשיך לחלקו העליון עד לגובה הרוכבים. מומלץ ליצור חפיפה של כ- 5 ס"מ בין יריעות הבידוד. יש להקפיד ששולי יריעת הבידוד התחתון תחפוץ את יריעת הבידוד העליונה.

#### ● התקנת "תרמו אייר" תחת גג רעפים עם ציפוי תקרת גבס:

פרוש את יריעת "תרמו אייר" בין הקורות (אגדים). וודא שרוחב יריעת הבידוד מותירה שוליים של 10-5 ס"מ, לשם הצמדת השוליים לקורות בעזרת אקדח סיכות. יש לחתוך את היריעה בהתאם לאורך הנוחץ מהנקודה העליונה ועד התחתונה. יש להצמיד בעזרת אקדח סיכות את שולי יריעת הבידוד לקורות תוך השארת מרווחי אוויר מרביים בין הלטות (מרישים) ליריעת הבידוד. המרווחים המומלצים בנעימה בין הסיכות הם כ- 30 ס"מ.

#### ● התקנת "תרמו אייר" בגג רעפים חדש:

פרוש את יריעת "תרמו אייר" מעל ובניצב לקורות (אגדים) לפני התקנת המרישים והצמד לאגדים בעזרת אקדח סיכות. יש להתקין את היריעות מתחתית הגג בכיוון חלקו העליון. יש לדאוג לבצע חפיפה של כ- 10 ס"מ בין שתי יריעות הבידוד. יש להקפיד שהיריעה העליונה תהיה מעל ליריעה התחתונה. (בהתאם לעקרון הנחת הרעפים). מומלץ לפרוש את יריעת "תרמו אייר" תוך יצירת שקעים בעומק ממוצע של כ- 6 ס"מ במרכז בין האגדים על מנת ליצור מרווחי אוויר מרביים. חשוב להקפיד למדוד את עומק מרווח האוויר, ולהקפיד על מרווחי אוויר זהים בגג.

#### ● התקנת "תרמו אייר" על תקרת בטון:

בידוד אפקטיבי ניתן לקבל כאשר מתקבלים מרווחי אוויר משני צידי יריעת הבידוד. על מנת לקבל בידוד אפקטיבי על גג בטון. מומלץ להדביק ריבועי "תרמו סיב" בדבק מגע על גג הבטון. להניח אותם במרווחים של כ- 50-60 ס"מ ולפרוש מעליהם באופן חופשי יריעת "תרמו אייר".

### תרמו אייר משווק בגלילים במידות הבאות:

| רוחב (מטר) | אורך (מטר) | שטח (מ"ר) |
|------------|------------|-----------|
| 1.83       | 38.1       | 70        |

### הערות

- חיתוך היריעה מתבצע באמצעות מספרים ארוכים/סכין יפני.
- חיבור הבידוד לקורות עץ מתבצע באמצעות אקדח סיכות.
- לבידוד מקסימלי יש לחבר את כל החפיפות והחיבורים בין מפגשים באמצעות סרט הדבקה רפלקטיבי.
- להורדה נוספת של הטמפרטורה מומלץ להתקין מאוורר בגג.
- אחסון במקום יבש - קריר ומאוורר ללא חשש לחדירת גשם.

### אזהרות

- בגגות רעפים קיימים חובה לפני התקנת הבידוד להחליף - לבודד ולתקן חוטי חשמל פגומים ואביזרי חשמל.
- יש להרחיק את היריעה לפחות 12 ס"מ ממקור חום ישיר כגון ארוכה.
- ביישום תרמו אייר על תקרת רכיץ או גבס יש להתקין תשתית נוחה לעבודה ולהקפיד על אמצעי זהירות מפני נפילה.

המפרט וההנחיות המופיעים על גבי המוצר נסמכים על ידע וניסיון שנצברו במשך שנים רבות. יחד עם זאת אנו שומרים לעצמנו את הזכות לשנות את המפרט ואין אנו אחראים לטעויות בכמויות ובמספרים המצויינים בו. כמו כן - הנחיות אלו הינן בגדר המלצות בלבד ועל המשתמש לבדוק התאמת המוצר לחומרים ולתנאים הסביבתיים לפני השימוש. במקרה של ספק אנא פנה אלינו ונשמח להנחותך. המלצותינו אינן מהוות אחריות למוצר. על המשתמש לבדוק לפני השימוש את התאמת המוצר - היישום והתנאים הסביבתיים לדרושותיו.