

טיפול נכון באבנית יחסוך לכל משפחה יותר מ - 1,000 ₪ כל שנה

האבנית שכולנו מכירים מהדוד ומהקומקום מובילה לבזבזי אנרגיה עצומים בכל מגזרי המשק- הפרטי, המוסדי, התעשייתי, הממשלתי, החקלאי ובהיקף ארצי. בימים אלה שכולנו מחפשים פתרונות חכמים וזולים לחיסכון באנרגיה אציג במאמר זה דרך פעולה נוחה זמינה וזולה לחיסכון באנרגיה מטיפול נכון באבנית בכל בית ובית.

למרות שיש לנו בארץ שמש בשפע לא רבים משתמשים בקולטי השמש לחימום מים, הסיבה היא שהאבנית סותמת את הצינורות האורכיים של קולטי השמש, וכך מצמצמת את יעילותם. בכירים בתחום האנרגיה מדווחים על קולטים הנסתמים מאבנית, כושר הנצילות שלהם יורד מהטיפה הראשונה העוברת דרכם והם לא עובדים ביעילות. ולכן ברור שמפעל או בניין יעדיפו להשתמש באלטרנטיבות אחרות כלכליות יותר לחימום. גם מפרסומי מכוני בטכניון מסתבר שבחירה בקולטי שמש כאלטרנטיבה לחימום לא יעילה כלכלית ובעצם הסיבה שיש קולטי שמש על הגגות הפרטיים ולא בתעשייה ובמוסדות נובעת מעצם החוק ולא מהכדאיות.

ואיך בחישוב פשוט אנו מגיעים לסכום החיסכון:

הנחות יסוד:

- **1 קוט"ש (קילוואט לשעה) = 0.5 ₪** - מופיע בחשבונות חברת חשמל ועולה בהתמדה!!
- **האבנית היא חומר מבודד**
- **6 מ"מ של אבנית = 40% בזבז אנרגיה** – ע"פ טבלה שפרסם מכון הנפט הבריטי בשנות ה-80. ומבדיקות בלתי תלויות שנערכו במשך חצי שנה בשנת 1999 בקיבוץ שפיים ע"י צוות מקצועי מענף הבנין- (במסגרת הניסוי בקיבוץ נבדקו גופי חימום מטופלי אבנית ולא מטופלים ונמצא שקצב מעבר החום יעיל ב- 43% לעומת גופי החימום המלאים באבנית). ומניסיונו העשיר במערכות כאלה במשך 15 ברחבי הארץ ומבדיקה מעבדתית מצולמת אימתנו התוצאות הנ"ל החוזרות ונשנות!
- **בדוד הישראלי הממוצע יש הרבה יותר מ - 6 מ"מ אבנית.**

החישוב:

צריכת החשמל המדווחת על המגזר הפרטי מסתכמת בכ- 14 מיליארד קוט"ש לשנה. אדם משתמש בכ- 50 ליטר מים חמים בממוצע ליום ומחמם כ- 40°C שמכפלתם = 2,000 קק"ל ליום לאדם, מוכפל ב- 4 X נפשות בממוצע למשפחה = 8,000 קק"ל המחולק במקדם ידוע (860) כדי לקרוא התוצאה בקוט"ש – 9.3 קוט"ש למשפחה ליום. (=כ - 3.6 שעות בוילר) המיוצגים בתחשיב לצרכי פשוטות ב- 9 קוט"ש.



9 קוט"ש הנ"ל X 365 יום בשנה X 40% חיסכון מוביל אותנו ל- 1,314 קוט"ש חיסכון באנרגיה לשנה. המוכפלים במחיר X 0.5 ₪ =

ומתקבל סך של 657 ₪ חיסכון בעלויות חימום בלבד.

אם היינו יודעים להוסיף לחישוב עוד 2 גופי חימום של מכונת הכביסה והמדיח הביתיים ונצרף להם הקומקום הרי שעוד טרם תחשיבי הירידה בבילאי של אביזרים היינו מתייצבים על מחיר גבוה הרבה יותר. אם ננצל רק 9 חודשים בשנה את קולטי השמש כשהם נקיים מאבנית הרי שנבטל הצורך בחימום חשמלי ובפועל יתבטא החיסכון לסך של: - 9 קוט"ש (כנ"ל) מוכפל ב- 274 ימים מוכפל במחיר 0.5 ₪ ונקבל חיסכון של 1,233 ₪.

חיסכון בחשמל ואנרגיה מוביל גם להפחתת גזי חממה:

בעידן הנוכחי זה נושא חשוב מאין כמותו ואנחנו יכולים ברמה לאומית להפחית הרבה מאד טונות של CO2. לפי 9 קוט"ש למשפחה ליום, X 365 ימים בשנה מקבלים - 3,285 קוט"ש למשפחה לשנה. בהכפלה במקדמים למגה וואט ול-CO2 מקבלים יותר מ-2 טון CO2 כלומר רק מטיפול נכון באבנית כל משפחה יכולה לחסוך יותר מ-2 טון CO2 לשנה!.

אז מי כבר חוסך?

מסקר שערכנו בקרב למעלה מ- 20 אלף לקוחותינו המטופלים נכון באבנית ברחבי הארץ, קיבוצים ומושבים, פרטיים, מוסדות, ועדי בתים ועוד, קיבלנו דיווחים על למעלה מ-40% חיסכון באנרגיה, קצב זמן הדלקת הדוד יורד בממוצע בלמעלה מ-25%, בילאי והוצאות אחזקה יורדים ב-50%. קאנטרי קלאב נצרת עילית היה הראשון בארץ ששם קולטי שמש בגלל שתמהיל התחייבה שהקולטים לא ייסתמו. להזכירכם תמהיל אינה חברת קולטים אלא חברה המתמחה בטיפול נכון באבנית ולכן יכולה להתחייב שהקולטים לא יסתמו שהנצילות שלהם תגדל, והקאנטרי יוכל לחמם את המים בעיקר בעזרת השמש. ואומנם בהשוואת חורף שנת 2008 לעומת חורפים קודמים נחסכו בקנטרי נצרת עילית למעלה מ- 36% בעלויות חימום המים לרחצה וזאת ע"פ נתונים ודיווחים של הקאנטרי!!! בכסף המספרים הם למעלה מ-130 אלפי ₪ רק ל-6 חודשים!!! חברת אפריקה ישראל ושיכון ובינוי כבר הבינו שיש צורך לטפל גם בנושאים אלה וגם הן כוללות את מערכות תמהיל במפרטי בינינים החדשים שלהם.

ניתן להתמודד עם נזקי האבנית בלי לפגוע בבריאות ובסביבה על ידי שינוי במבנה התגבשות האבנית. טיפול כזה ניתן ליישום גם בכניסה לכל עיר ועיר כבר מחר עם הטכנולוגיה שהוכיחה עצמה כיעילה ויש לה בסיס מדעי, היחידה המותאמת לדרישות התקן הבריאותי 5452, ומזכה בנקודות בתקן לבניה ירוקה 5281 אחרי הרוויזיה.

בתחשיב זה לא נספרו: שמירת ערך הרכוש/הצנרת הנקייה, הירידה בבילאי, החיסכון במים הנובע מתפקוד תקין של חסכמים ועוד.

