



ציפוי החלונות בטכניון. צילום: יח"צ

הציפויים, המשווקים על ידי חברת "אל-סורג" ומיוצרים על ידי "קטלב" חניתה, הותקנו בבניין מרכזי בטכניון והביאו להפחתה משמעותית בחדיירת חום וקרינת השמש למבנה ובכך אפשרו חסכון רב הנובע מהפחתת עלויות מיזוג האוויר.

במסגרת הפרויקט, שהחל כיוזמה של הסטודנט עדי בלינקוב, (אשר גם זכה בפרס מנכ"ל חברת החשמל), נמדדה צריכת החשמל הכוללת במבנה במשך שנתיים. התוצאה היתה מרשימה, בנוסף ל-75 אלף קילו-ואט שנחסך בצריכת אנרגיה שנתית, נמצא כי קיימת הפחתה משמעותית בסנוור קרני השמש החודרות.

"הציפויים סייעו בהפחתת החום במבנה והביאו לחסכון שנתי של מעל ל-31 אלף שקל בהוצאות מיזוג, המהווה כעשרה אחוזים מסך הוצאות המיזוג השנתיות של הבניין ולהחזר ההשקעה בתוך פחות משנה", מסביר מנכ"ל אל סורג, ארז פז. מלבד החסכון באנרגיה, בטכניון ידעו לספר גם על שיפור רב בתחושת הריכוז והנוחות של הסטודנטים והמרצים.

לדברי איציק רומנו, מהנדס החשמל הראשי של הטכניון, הפחתת הסנוור בשעות אחר הצהריים התבררה כיתרון משמעותי לנוחות השוהים בבניין. "הפרויקט הוכיח ביצועים מעבר לציפוינו", הוסיף

בעקבות תוצאות הניסוי החליטו במשרד הבריאות לשלב ציפויים חוסכי האנרגיה,

במסגרת פרויקט רחב היקף למיגון שמשות של מרכזים רפואיים. על שמשות בתי החולים יותקנו ציפויים המשלבים יכולות של מיגון מפני הדף הנגרם כתוצאה מפיצוץ חומרי נפץ ונפילת ראשי קרב עם היכולות לחסכון באנרגיה.

"האינטרס של חברת החשמל הוא לעודד את האזרחים להתייעלות אנרגטית לטובת משק החשמל בישראל", ציין אברהם יניב, מנהל מחלקת לקוחות טכנית בחברת החשמל, שליווה את הפרויקט. לדבריו, התהליך חייב להיעשות גם לצד תמריצים וסבסוד מצד המדינה של אמצעים חסכוניים, החל בנורות, דרך מכשירים חשמליים ואף ציפויים לחלונות אשר הוכחו כבעלי השפעה משמעותית בניסוי.