

nrg מעריב

לא רק בית מבוז: בניית ירока - לא מה שחשבתם

אין פסול בעובדה שكونספט הבניה הירוקה מחלחל אלמנט שיווקי. ההפר, הרי אלו לא מעוניינים לגור במבנה המזיק לסביבה. הירוק מתחילה בבית

עופר אלון | 14:09 18/1/2011

תגיות: **בנייה ירוקה, בנייה אקולוגית**

בשנה האחרונות נדמה שהטרנד הירוק יורד מהענץ. לא רק משפטים גבויים שלעיתים רבות הינם חסרי ממשמעות אופרטיבית, אלא ממש ירידת לרצפת הייזור. "הבנייה הירוקה" מעתרת פרטומים רבים של פרויקטים שונים. חלקם מתהדרים ב"גישה ירוקה" וחלקים בהצהרה שהם עומדים בדרישות התקן לבניה ירוקה (ת"י 5281) שעובר רווייה משמעותית בימים אלה, וזאת ללא ספק בניסיון לגיטימי בעיניהם למשוך את הרוכשים אשר מבקשים לתרום את חלקם להגנה על הסביבה.



הבסיס לבניה הירוקה מושתת על בניית רגילה לכל דבר ועניין. לא פלאש 90

הוסף לכך אשר יzik פחות לשכבה אחת בתי חינוך, חינוך גופני, אדריכלות אינטלקטואלית, תכנון ועיצוב,

שינוי המגמה הוא הילך טבעי, אין כל פסול בעובדה שكونספט הבניה הירוקה מחלחל אלמנט שיווקי ואולי טוב שכך, שכן בסופו של יומם, כל שanon מעוניינים הוא לגור במבנה אחד להשתמש במסדרד שאינו מזיק לשכבה, או לכל הפחות בניין אשר יzik לשכבה פחות, במידה משמעותית.

הבסיס לבניה הירוקה מושתת על בניית רגילה לכל דבר ועניין. לא מדובר בבנייה אקולוגית, או בבתים העשויים חימר נבוץ, אלא בבנייה מחומר בניין רגילים, אשר בתוכנונה הושקע מאמץ להפוך את המוצר הסופי לצזה אשר יzik פחות לשכבה אחת בתי חינוך, חינוך גופני, אדריכלות אינטלקטואלית, תכנון ועיצוב,

יקר יותר?

האם בנייה ירוקה היא בהכרח יקרה יותר לקבלן ומילא גם לצרכן הסופי, רוכש הדירה? עקרונית התשובה לשאלת זו נעה כשלב בו מתחילה לחשב ירוק. אין ספק שבמקרה בו ניקח בניין שתוכנן ללא התחשבות בסטנדרטים ירוקים וננסה להתאים את המפרט שלו למפרט של בניית ירוקה תיווצר התיקירות באחזois ניכרים. אולם, אם נתכנן את הבניין באופן ירוק כבר מתחילת העלייה במחיר תהייה עניין של אחוזים בודדים.

בפועל, חשוב למשקיע להבין שהפער בין בנייה רגילה לבנייה יrokה מתבטא על פי רוב ביעילות תפעולית גבוהה וביצירת האנרגיה. תכנון הבניין מבוחנה אנרגטית, צריך לקחת בחשבון שורה של פרמטרים המשפיעים על התוצאה הסופית, ביניהם עובי הקירות, המבנה הטרמי שלהם, מיקום החלונות גדולים והחומר ממנו הם עשויים, הצללה, מערכות מיזוג אוויר ומערכות אווורו. הללו, וגורמים נוספים ישפיעו לבסוף על היחס בין כמות האנרגיה אותה נשקיע בחימום או במיזוג הבית לבין התוצאה אותה נקבל.

ניתן להעיר בהשוואה בין בנייה רגילה לעומת בנייה רגילה, מדובר בחיסכון באנרגיה הנע סיבוב רמות של 15-20%, אשר ללא ספק הינו שימושי. החיסכון לא מושג על ידי חומרים ייחודיים או טכניקות בנייה שונות מהותית, אלא באמצעות תכנון קפדי, למשל: אלמנט הבידוד. אכן כל בניין מבודד, עם זאת בבניין יrok אלמנט הבידוד יהיה הטוב ביותר עבור הבניין הספציפי אותו מתכוונים. באותה מידת נתייחס גם לאלמנט החלונות. בבניין יrok ישם דגש על מיקום הנכון ביותר של החלונות ואפשרויות הפתיחה שלהם לעניין אווורו פסיבי. המטרה היא ליצור תשתיות שמסולול החימום השוטף בבניין לא יפגע בסביבה מעבר למינימום ההכרח.

נושא נוסף הבא לידי ביטוי בבנייה יrokה הוא החיסכון במים. חשוב לציין כי כולם במדינת ישראל קיימן חוק המחייב התקנת חסכים בכל נזודות הקצה של צנרת המים בבניין, דבר המקטין באופן משמעותי את צריכה המים. בנוסף, אחד ממועדיו הבזבוז המוכרם לכולו, הוא הזמן שאנו מחכים למיים החמים. ביום קיימים בשוק אביזרים אחרים ניתן להתקין חלק מערכת הצנרת הביתית, ואשר מונעים את הבזבוז הזה בדרכים שונות. בנוסף ניתן לדאוג לכך עד כמה שנitin את מסלול מעבר המים ובכך לחסוך מים גם ללא התקנת מערכת ייחודית.

זה יrok אם זה באמת יrok

התחום השלישי המיחיד את הבניה הירוקה הוא הטיפול בנושאים הסביבתיים. לדוגמה, אשפה. בעיקרון, בבית יrok צריכה להיות הפרדה בין סוג אשפה השונים: נייר, פלסטיק ואשפה רטובה. אולם הפרדה כזו תהיה ללא תועלת אם הרשות המקומית אינה יודעת לאסוף את סוג האשפה השונים בנפרד ולהוביל אותם למחזור. יש מעט רשות, בדרך כלל רשות חזקות באופן יחסית, אשר החל בתקנון שכזה.

בנוספף, בפועל, התקן אינו נותן מענה משלב הפעלת הבניין, ולמעשה מסיים את תפקידו בשלב מתן אישור האכלוס (טופס 4). בניין יrok איננו בניין שתוכנן באופן יrok אלא בניין שפועל בצורה כזו.

בימים אלו אני עומד בראשו של מיזם בשם 'ש.ק.מ. קבוצה לאנרגיה יrokה', אשר שם לו למטרה להרחיב את תחום הירוקה לשלב הפעלת הבניין השוטפת. אני פועל במלוא המרץ לגבות שיטה לבדיקת הפרויקט לאחר שנמסר ללקוח, זאת על מנת לוודא את הפעלתו באופן שmbיא את יתרונות השיטה למקסימום ולהדריך את הדירים בביצוע הדברים בפועל.

הכותב, ד"ר עופר אלון, מומחה בינלאומי להטיילות אנרגטית ובקורת אקלים, חבר בmoועצה

הישראלית לבניה ירושה, מייסד מגדל אקלימטון, בין מייסדי העמותה לבניה ירושה וחבר הועוד המנהל שלה.

רוזה קיבל את כל המבזקים של [דוח מעריב](#) לסלולרי שלו? לחץ כאן