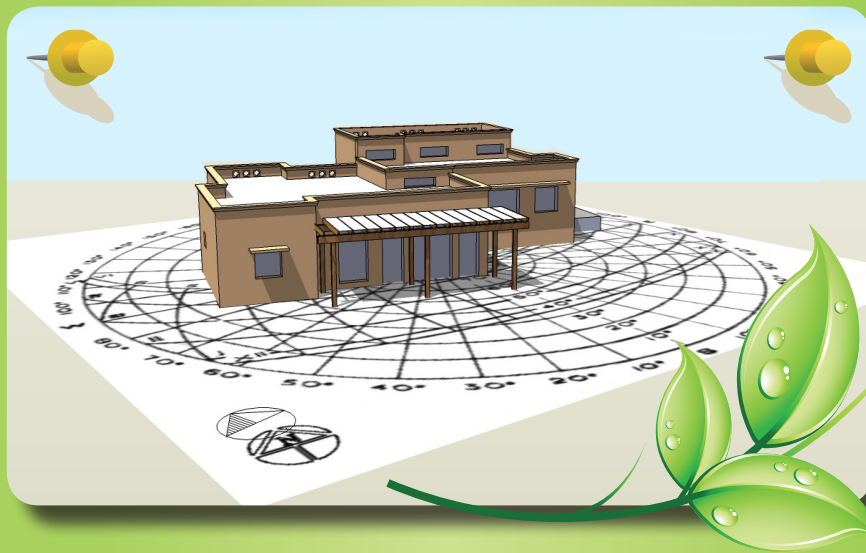


בנייה ירוקה בישראל



עקרונות הבנייה הירוקה מאפשרים לחמם את הבית בעזרת חימום סולרי פסיבי בחורף ולהשאיב את החום מחוץ למבנה ולקררו באמצעות הרוחות בקיץ. קירות מבודדים ובעלי מסה גבוהה (כמו אבן, בטון, אדמה, או חומרים קראמיים, בניגוד לחומרים כמו עץ או מתכת) יועילו במידה רבה.

זווית השמש משתנה במהלך השנה, כאשר בחורף היא נמוכה וגבוהה בקיץ. החימום הפסיבי של המבנה מתאפשר באמצעות תכנון חלונות גדולים הפונים דרומה. השמש החורפית הנמוכה חודרת אל תוך הבית דרך חלונות אלו, ומחממת אותו בצורה טבעית.

בקיץ, לעומת זאת, הקרינה על משטחים דרומיים נמוכה יחסית וזווית השמש גבוהה, לכן אם דואגים לתכנן את ההצללות בצורה של גגונים מעל החלונות או לגדל צמחייה נשירה בסמיכות החלונות הדרומיים לקרני השמש לא תהיה גישה לפנים המבנה.

השליטה על כמות האור והקרינה הנכנסת משאר החזיתות בעתית במידת מה. בקיץ, בחזיתות מזרחית ומערבית קרינת השמש גבוהה מאד והזווית נמוכה. לכן, כדאי לצמצם את מספר החלונות בחזיתות אלו. בניין ירוק אין פירושו בניין הדורש הוצאות גדולות, להיפך: כאשר משלבי התכנון הראשוניים מביאים בחשבון את תנאי הסביבה ומגז האוויר בו יוצב הבניין, ניתן יהיה לייצר מבנה נעים, ירוק וחسכוני שעלות בנייתו לא תעלה על זו של בנייה סטנדרטית.

נושא ה"בנייה הירוקה" לאחרונה עולה על הפרק יותר ויותר, בעולם בכלל ובישראל בפרט.

עקרונות הבנייה הירוקה מאפשרים לתכנן בתים המנצלים מקורות אנרגיה חינמיים וזמינים, כדוגמת קרני השמש ורוח לחימום וקירור ולהפחית השימוש במקורות אנרגיה ההולכים ואוזלים, כמו חשמל, גז וסולר.

כתוצאה מזה, בבניינים ירוקים עלות התפעול נמוכה יותר במידה משמעותית ואיכות החיים, מצד שני, גבוהה, כאשר הסוד הוא לפעול בשיתוף פעולה עם מאפייני האקלים המקומי ולא נגדם.

הבנייה הירוקה מתאפיינת בשלושה שלבים:

עקרונות התכנון

מבלי לייקר את עלויות הבנייה, מאפשרים להגיע לתוצאות מצוינות. לדוגמה: תכנון המבנה בצורה האופטימלית ומקומו באזור הנכון במגרש, מיקום החלונות בחזית הנכונה ובמידות המתאימות (כדי לנצל את השמש לחימום חורפי ואת הרוח לקירור קיצי).

פתרונות הדורשים השקעה, אך מחזירים את עצמם תוך מספר שנים

בקטגוריה זו נכללים בין היתר תוספת בידוד תרמי בקירות ובגגות, התקנת חלונות מבודדים, הפרדה ושימוש במים אפורים, וכו'.

רטרופיט ירוק של בתים ודירות קיימים:

זהו מה שידוע כ"שיפוץ ירוק", המתאפיין בשיפור היעילות האנרגטית של בניינים קיימים. באופן כללי, שיפוץ מסוג זה דורש השקעה ראשונית עם תוצאות משביעות רצון במידה מרובה, אך לא ברמה של בניין חדש שתוכנן בצורה הנכונה מלכתחילה.

האקלים הישראלי מתאפיין במספר תכונות חשובות שהופכות אותו לאידיאלי לבנייה ירוקה:

- משרעת טמפרטורות גדולה בין לילה ליום
- קרינת שמש גבוהה בחורף על החזיתות הפונות דרומה
- רוחות צפוניות-מערביות בשעות הערב הקיציות

דבי שור אליאסי

אדריכלות | בנייה ירוקה | עיצוב פנים
לקבלת המדריך לבית יוקרתי,
בריא וחסכוני היכנסו לאתר:
www.dsearc.com
052-6452002
dse.arc@gmail.com

