



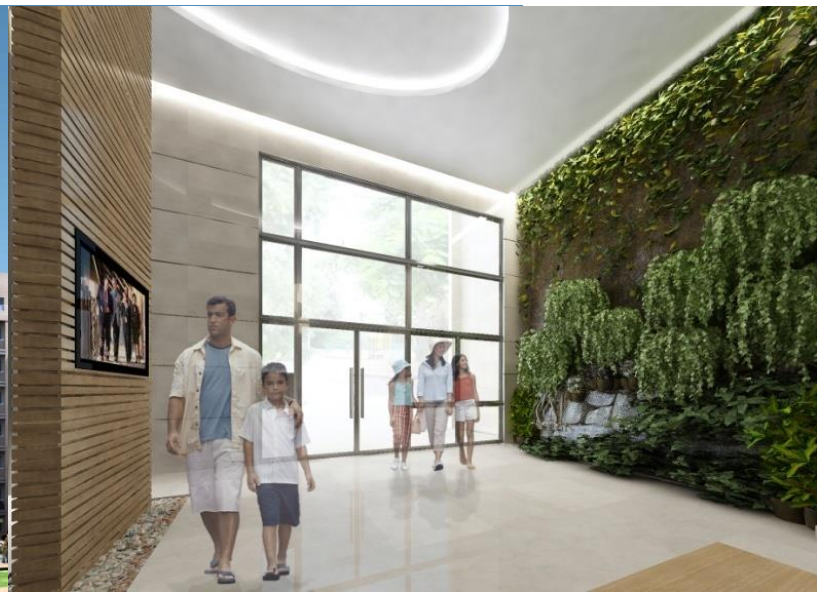
ILGBC
המועצה הישראלית
לבנייה ירוקה



בנייה ירוקה בישראל
מקרי מבחן

פרויקט ארגמן, נס ציונה

- בניין ירוק מצטיין
- ניצול אנרגיית השמש לחימום בחורף על ידי העמדת המבנה בציר צפון-דרום
- בידוד תרמי – מסה תרמית גבוהה של קירות המבנה, זיגוג מבודד
- תאורה טבעית, אוורור טבעי באמצעות 3 כיווני אווריר בכל דירה
- חיסכון של 33% בצריכת המים של הדירות, איסוף מי מזגנים מהדירות להשקיית הגינה
- צמחיה חסכונית במים
- שימוש במוצרי בנייה בעלי תו ירוק
- מיכלי אשפה להפרדת פסולת רטובה ופסולת מוצקה



בנייה צמודת קרקע ברמת רזיאל



- מיצוי טכניקות פאסיביות לחימום וקירור
- בידוד תרמי מובנה בקירות המעטפת (בשיטת הבנייה Insulating Concrete Forms)
- אוורור טבעי - מיקום חלונות מחושב, חלונות אוורור, גרם המדרגות כארובה לניקוז חום
- תאורה חסכונית – הארה באור טבעי, נורות תאורה מסוג LED ו-PL. סה"כ צריכת כל החשמל למאור (כ- 30 נורות) אינו עולה על 200 וואט שעה
- חיסכון במים שפירים, איסוף מי נגר וטיפול במים אפורים
- שימוש בחומרים מקומיים, ממוחזרים וחומרים בעלי תו ירוק
- צמחיה מקומית וחסכונית במים

עזורי אקו-טאואר, תל-אביב



- מגדל משרדים אקולוגי ראשון מסוגו בישראל, מוסמך לתקן האמריקאי לבנייה ירוקה LEED
- חסכון בהוצאות על צריכת אנרגיה, מים ותחזוקה שוטפת
- בידוד תרמי ואקוסטי
- זיגוג ב-Double Silver בעל מקדם סינון גבוה המונע חדירת קרינה לחללי המשרדים
- מרפסות שקועות ונסיגות בחזית הדרומית להצללה על החלונות שמתחתיהן
- מערכות מים חסכוניות לחיסכון במים של 60-70%
- גלאי CO בחניונים להפעלת מערכת האוורור בעת הצורך
- שימוש בחומרים ידידותיים לסביבה וחומרים בעלי תוכן ממוחזר
- פחי איסוף למיחזור פסולת
- גן בוטני של 300 מ"ר בקומה החמישית וגג ירוק לבניין
- צמחייה מקומית וחסכונית במים ותותקנה מערכות השקיה חכמות

מנהלת בנק מזרחי בלוד

- בניין ירוק מצטיין, מאכלס 1200 עובדים בשטח של 35,000 מ"ר
- בנוי בדירוג עולה באופן המייצר שטחי חוץ נרחבים לרווחת העובדים בקומות העליונות והצללה בקומות התחתונות
- הושם דגש על מקסום התאורה הטבעית ושיפור איכות האוויר בחללי הפנים
- במבנה הותקנו מערכות שליטה ובקרה ליעילות אנרגטית, אמצעים לחיסכון משמעותי במים ועוד



בית ספר יסודי בכפר-סבא



- המועמד הראשון בישראל לתקן בדרגת LEED Gold
- תכנון לנוחות תרמית אופטימלית בכל עונות השנה
- מעטפת מבנים מבודדת ברמה גבוהה
- מערכת מסוג תקרה-רצפה קורנת משולבת עם עיבוי גיאותרמי ליעילות תרמית ולבליעה אקוסטית
- תאורה טבעית, זכויות בידודית, ביצועים אנרגטיים מעולים
- חיסכון במים שפירים של 35%, איסוף מי נגר
- פיתוח נופי ושימור טבע



קנפו כלימור אדריכלים

מרכז מבקרים רמת הנדיב



- תו תקן לבנייה ירוקה 5281 בהצטיינות, תקן LEED האמריקאי
- תכנון אקלימי העושה שימוש פאסיבי במקורות אנרגיה ומערכת מיזוג גיאו-תרמית העושה שימוש בטמפרטורת הקרקע על מנת להקל על מערכות מיזוג האוויר.
- פאנלים פוטו-וולטאים המייצרים חשמל
- ניצול מקסימאלי של תאורה טבעית
- יישום גג ירוק, נבנה כתל ירוק עטור צמחייה הטומן בתוכו אולמות, גלריה, אודיטוריום, כיתות לימוד, מזנון ומסעדה.
- פיתוח נוף חסכוני במים המשתלב בסביבתו הטבעית
- טיהור מי קולחין ושפכים בתהליך ביולוגי להשקיית שטחים בפארק הטבע ובאזורי השרות
- מי נגר עילי מנוקזים באמצעות בריכות אצירה ושיקוע ובאמצעות בורות חלחול הפזורים מסביב למבנה
- מיחזור פסולת הבנייה והחומרים באתר



ILGBC
המועצה הישראלית
לבנייה ירוקה

www.ilgbc.org

