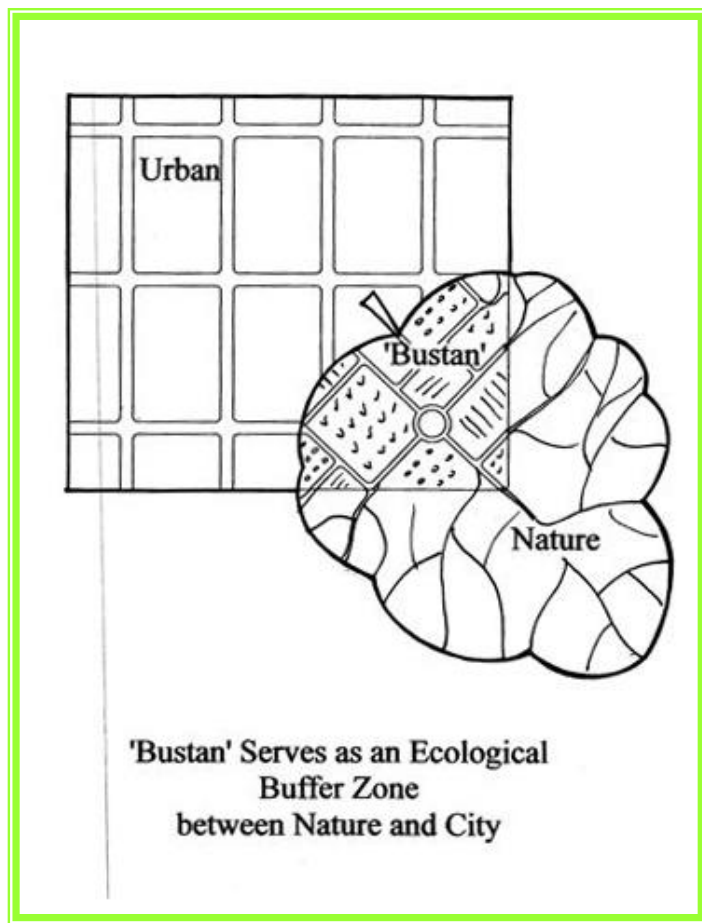




אדריכלות ירוקה – רנוב דוד

הבוסתן

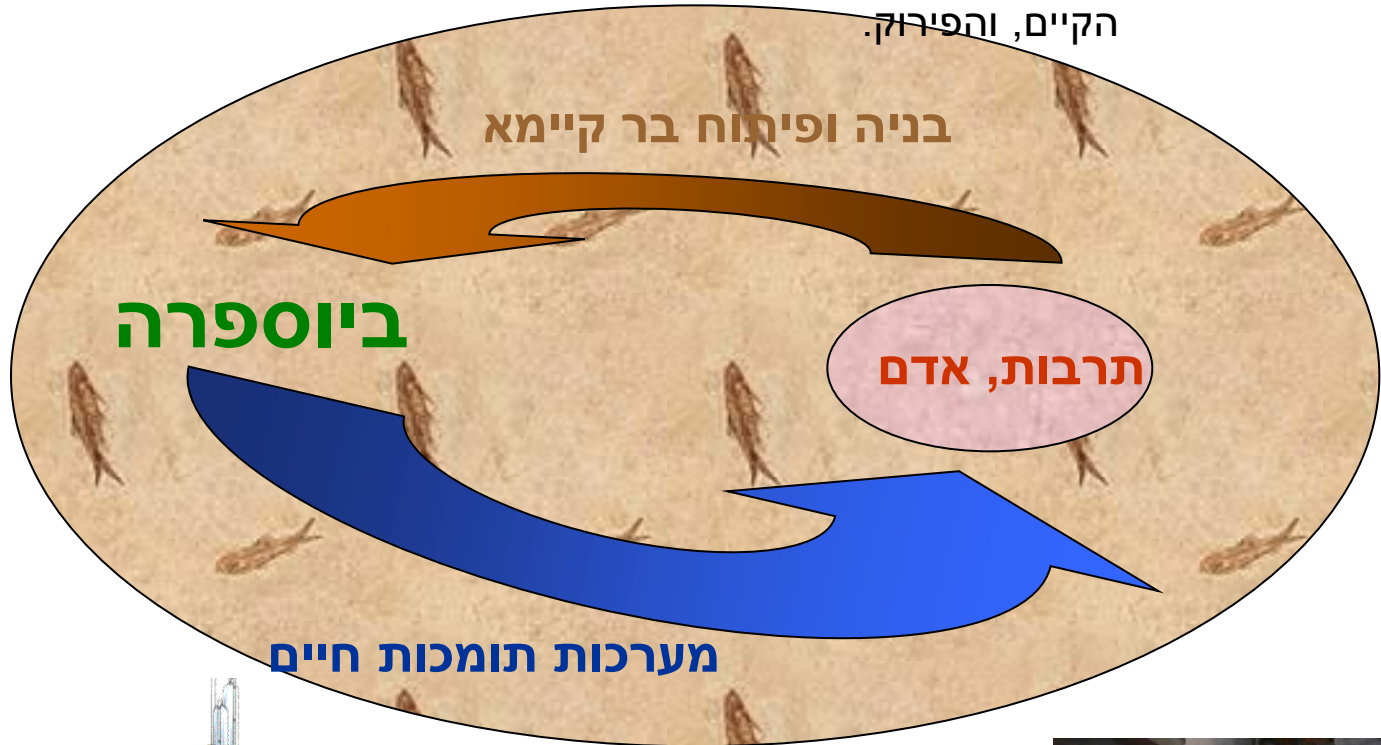


- תבנית פיסית-תרבותית, בת-קיימא, הכוללת מארג של מערכות תומכות: אנרגיה, אדמה, מים, צומח וחי.
- ה"בוסתנאות" מאפשרת פיתוח בר קיימא בתחום העירוני כגישה תרבותית לטבע.
- מקום בנוי בו מתאפשרת שמירת איזון אקולוגי בין האדם לסביבה.
- האדם תוחם לו מקום בטבע או בסביבה הבנויה, אותו הוא בונה ומגן לצרכיו תוך שמירה על האיזון האקולוגי של המקום.

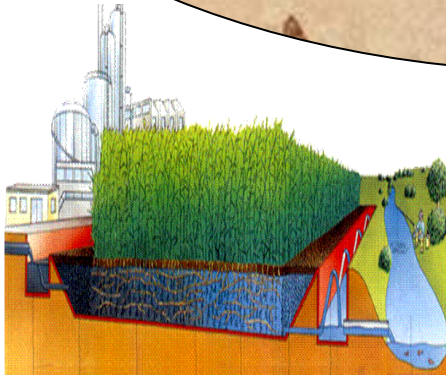
עקרונות הגישה אקולוגית באדריכלות

1. טביעת הרגל האנושית
כמותית ואיכותית –
בכל פאזות הבניין- הבנייה,
הקיים, והפירוק.

2. ראייה מערכתית רחבה הכוללת 3. האספקט האקולוגי כגורם
השפעות מעשי האדם בביו-ספירה. קבוע בקבלת החלטות,
בתכנון, ביצוע, וקיים.



אנרגיית רוח



Wet-land



אנרגיית שמש



מעפר

עקרונות בניה ירוקה

- התאמה לאקלים, הפנייה לשמש ולרוח
- התאמה לשטח ולנוף
- שילוב שיטות בניה מקומיות ומתקדמות
- שימוש בחומרי בניה אקולוגיים
- מערכות חוסכות אנרגיה
- אגירת מי גשם
- טיהור ושימוש חוזר במים אפורים
- בתים חכמים





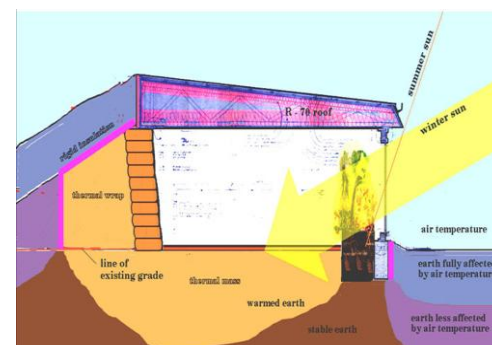
ספסל צמיגים משומשים- הר גילון

(המשך)- בניה ירוקה

- שימוש באדמה ואבן מקומית
- בחירת חומרים בעלי טביעת רגל נמוכה
- צמחייה חסכונית במים
- שיטות גינון אקולוגי
- מניעת חציבות וקירות תמך גבוהים בתכנון מאוזן של חפירה ומילוי
- מניעת נזק אקולוגי לסביבה הקרובה של אתר הבנייה.

"earthship" ספינות אדמה- בית אקולוגי עצמאי

חיבור אדריכלי של מערה וחממה, אדריכל מייקל רינולדס – ניו מקסיקו.





ספינת אדמה – בתים ירוקים בארה"ב, בתים מאדמה וחומרים ממוחזרים – צמיגים פחיות



**בוסתן --האדם תוחם לו מקום בטבע או בסביבה
הבנויה, בונה ומגן לצרכיו תוך שמירה על
האיזון האקולוגי של המקום.**



בוסתן כיאט בוואדי שיח – חיפה, - שיקום ביוזמת דויד רנוב 1983

• **הבוסתן** הוא תבנית פיסית-תרבותית, בת-קיימא, הכוללת מארג של מערכות תומכות חיים :

אנרגיה, **אדמה**, **מים**, **צומח** ו**חיים**,

בוסתנא



מים



חיים



אנרגיה



אדמה

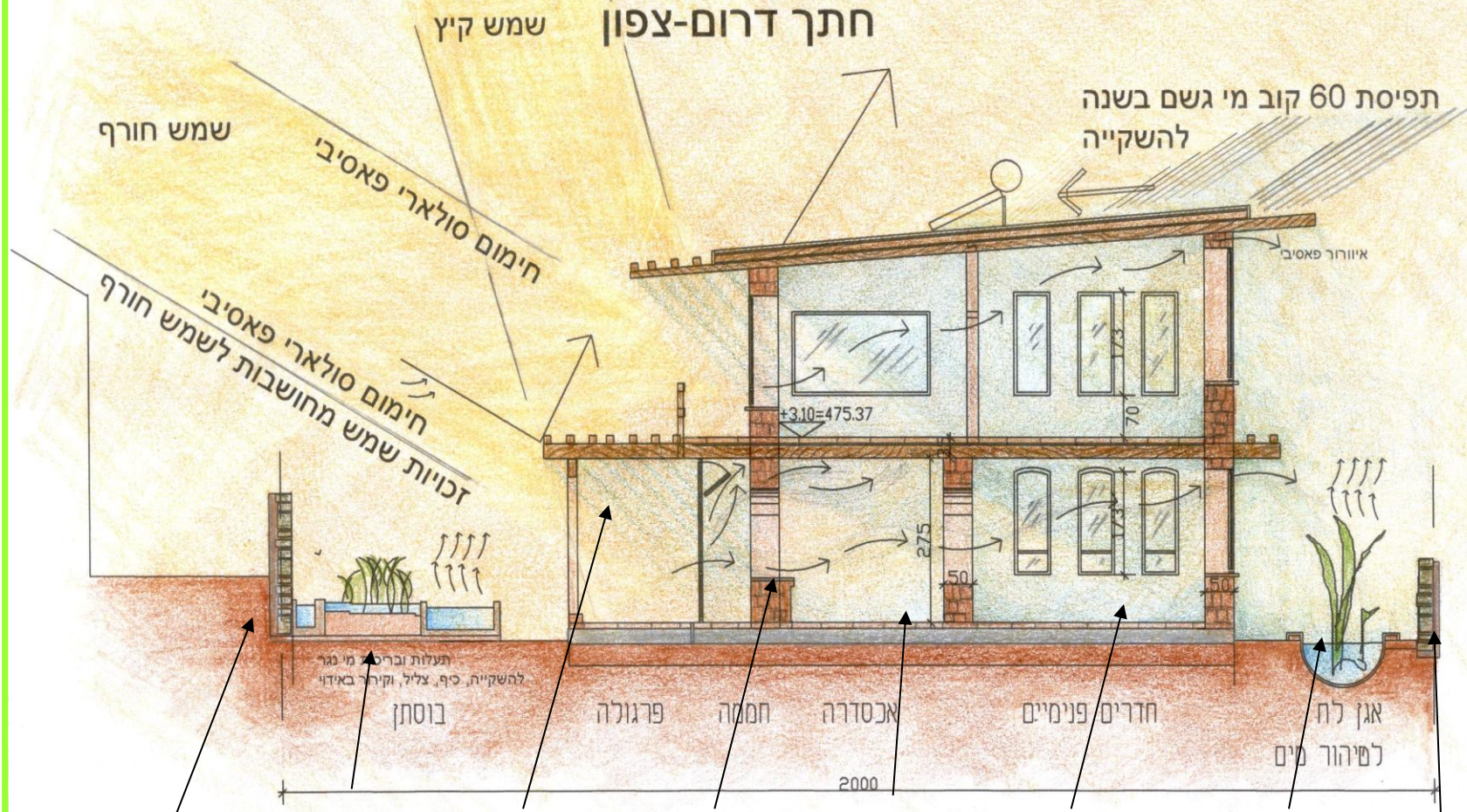
צ



צמחייה



בוסתן דויד- בית סולארי פאסיבי חתך דרום-צפון



חומה- טיהור מים - חדרים - אכסדרה - חממה - סככת צל - בוסתן- חומה

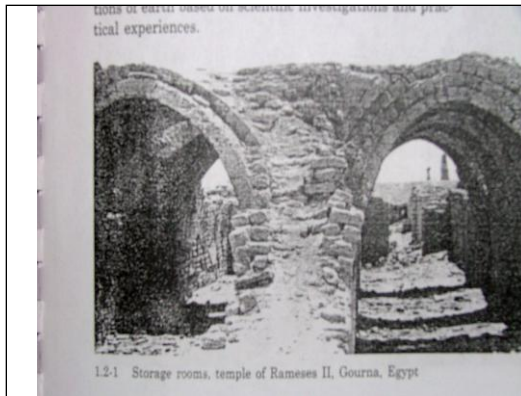
בניה היברידית

שלד בטון מילוי בלבנים דחוסות ומיוצבות מלט 5%



בניה באדמה -

נפוצה על פני כל הכדור- כשליש מבני האדם חיים בבתים מאדמה
הבניה באדמה מתועדת מלפני 10,000 שנה, חומת העיר בתל דן מהתקופה הכנענית בת 6000 שנה



מקדש רעמסס ה-2 מצרים 1200 לפנ"ס



שער תל דן



הבית הכנעני- בניה בלבנים מאדמה, מודל במוזיאון הכט- חיפה

ה'/תמוז/תשפ"ו



יצירת מקומות בבית



15



ה'/תמוז/תשפ"ו

טיח אדמה וקישוטי אדמה על גבי בלוק בטון
תכנון וביצוע דינה יוגב – מתת
צימר לתיירות אקולוגית



נישות



האכסדרה



שימוש בחומרי בנייה אקולוגיים שיטות עבודה אקולוגיות מערכות מבנה אקולוגיות

- אדמה, עץ, במבוק, אבן, חומרים ממוחזרים, אור.
- עבודה כפיים, עבודה חינוכית, שוליאות.
- חימום קרור ומיזוג – סולארי פאסיבי, תאורה טיבעית, .



מרכז מבקרים משגב, תכנון ביצוע וחינוך- "בוסתן עולמי"

שימור מים עודפים מברזיות בבתי ספר



The Israeli Forum for Ecological Art

DAVID RENOV - 'Bustan' - Oriental garden: The Har Gilon School Project, 2001

Mixed media: Coca-Cola cans, glass bottles, plaster, vegetation

"The Har Gilon School Project is an eco-art education project using as much recycled water as possible to create an Oriental garden of fruit trees - the Bustan".



משרדי חווה אקולוגית מודיעין בנייה מבודדת מקש

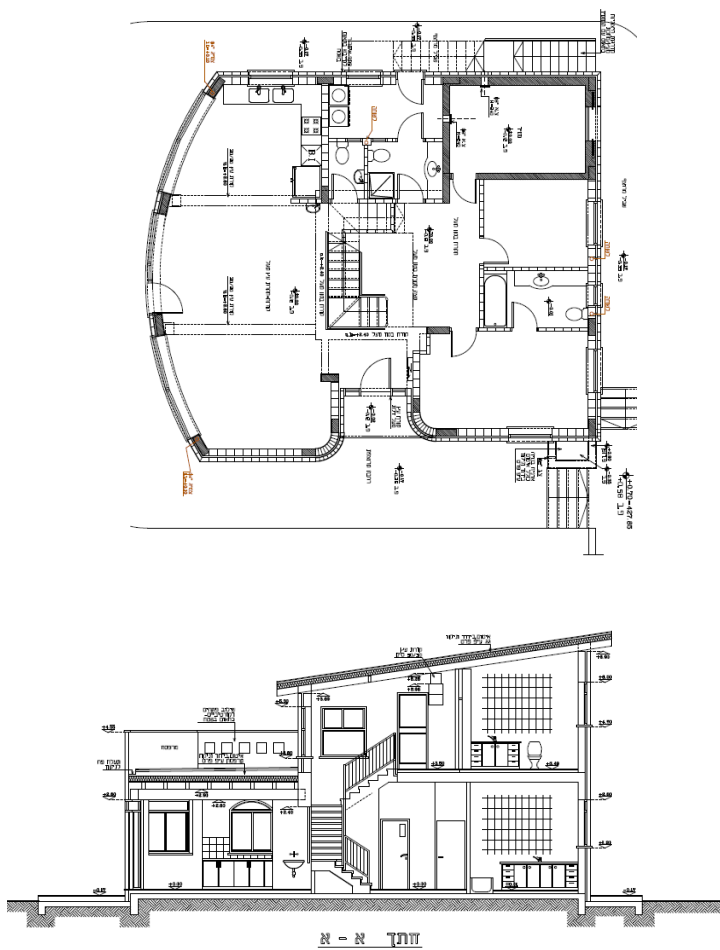


מיחזור של בנין – גן אקולוגי טכניון 2003

גן אקולוגי טכניון- מרכז מבקרים
מנהלת הגן- ד"ר נאוה סבר
תכנון וביצוע דויד רנוב, ד"ר נועם אוסטרליץ, דינה יוגב



לפני ואחרי -



בית גיל מעלה גלבו



מהפכת הבניה באדמה החלה
ניתן לייצר בלוקי אדמה בייצור המוני!!!



3MPA



- משרבייה -

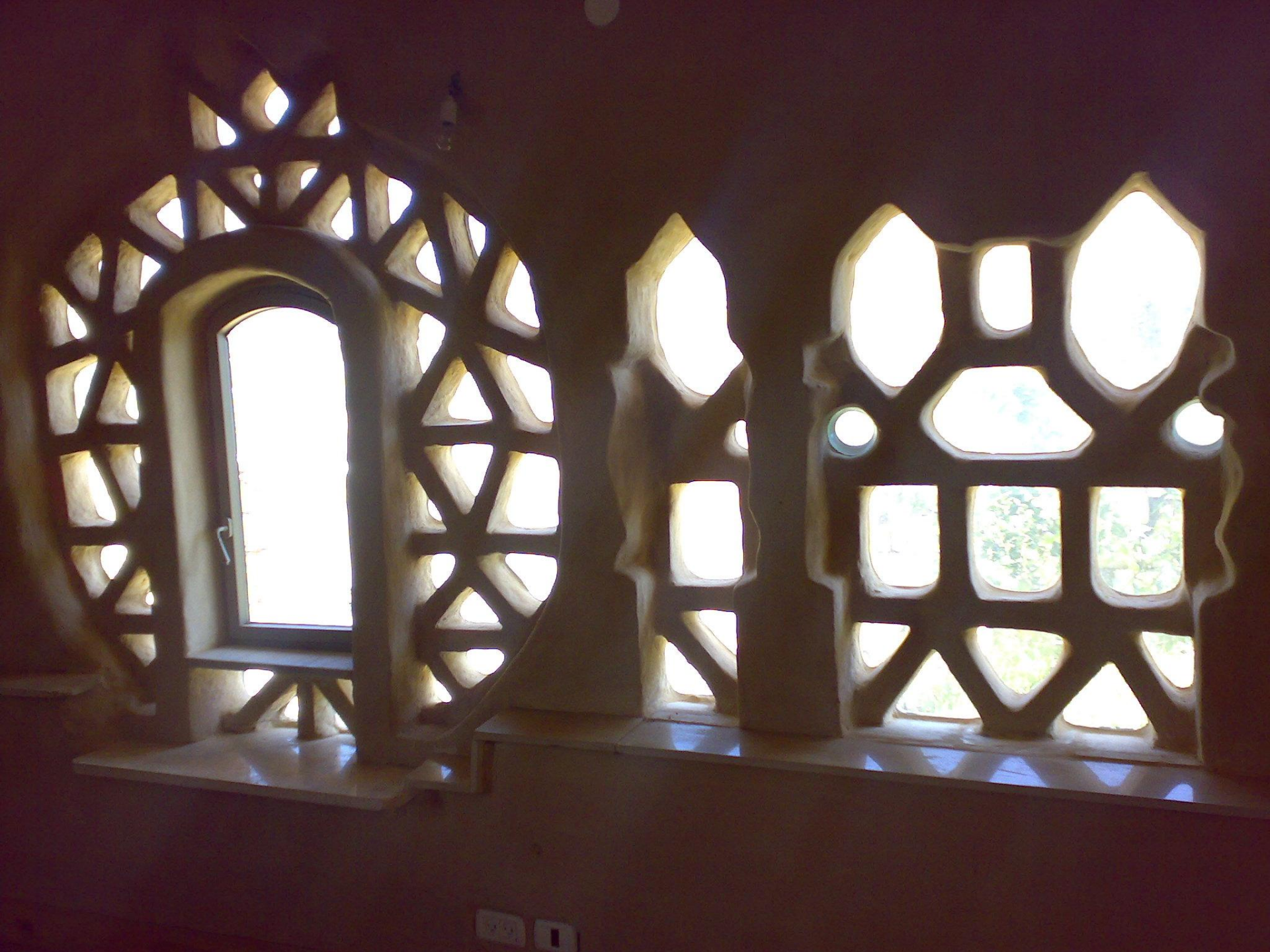
אלמנט אדריכלי

דויד רנוב
אדריכל ומתכנן ערים M.s.C



[Facebook](#) | ספינת אדמה' בית אקולוגי! |

משרבייה – גיאומטריה



משרביות לאיוורור



ה'/תמוז/תשפ"ו





קיר בקבוקים







קיר אור

שילוב שיטות בניה מקומיות ומתקדמות

- קירות נושאים
- גגות קלים
- מסכי זכוכית
- חומרי בידוד מתקדמים
- שימוש בטכנולוגיה בבנייה באדמה





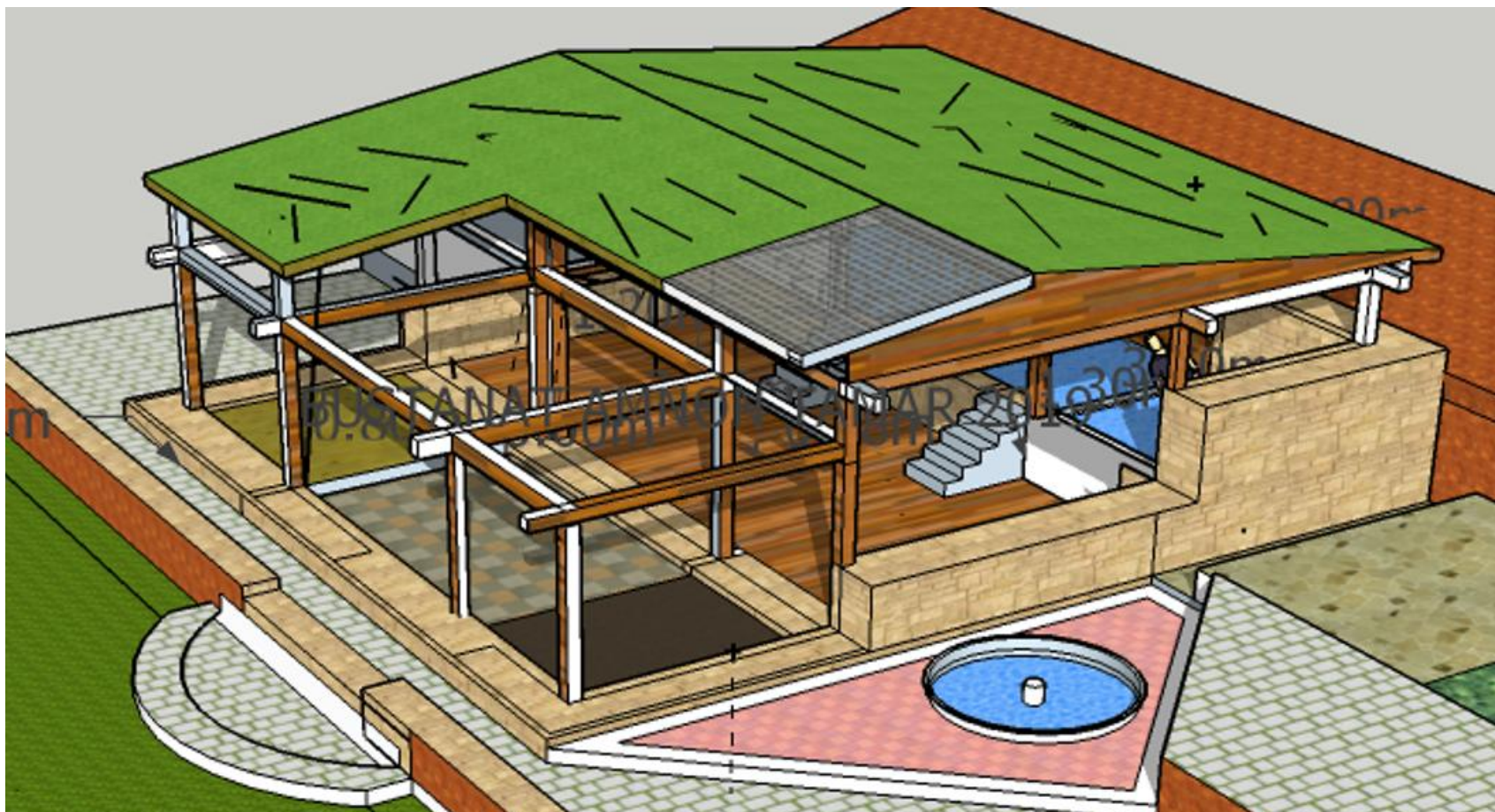


תעודה



תודה
סוף

"בוסתנא" תכנון ובנייה בגישה אקולוגית







אחוזת יסמין, בתכנון אדריכל דוד רנוב



- שימוש בחומרי בנייה אקולוגיים** - אדמה, עץ, במבוק, אבן, חומרים ממוחזרים, אור .
- שיטות עבודה אקולוגיות** - עבודה כפיים, עבודה חינוכית, שוליאות.
- מערכות מבנה אקולוגיות** - חימום קרור ומיזוג – סולארי פאסיבי, תאורה טיבעית, .



מרכז מבקרים משגב, תכנון ביצוע וחינוך- "בוסתן עולמי"

