

Israel's Green Building Innovation

So, how do you build a market
for green buildings anyway?

ILGBC
המועצה הישראלית
לבנייה ירוקה



Ronny Daniel ronny@ilgbc.org



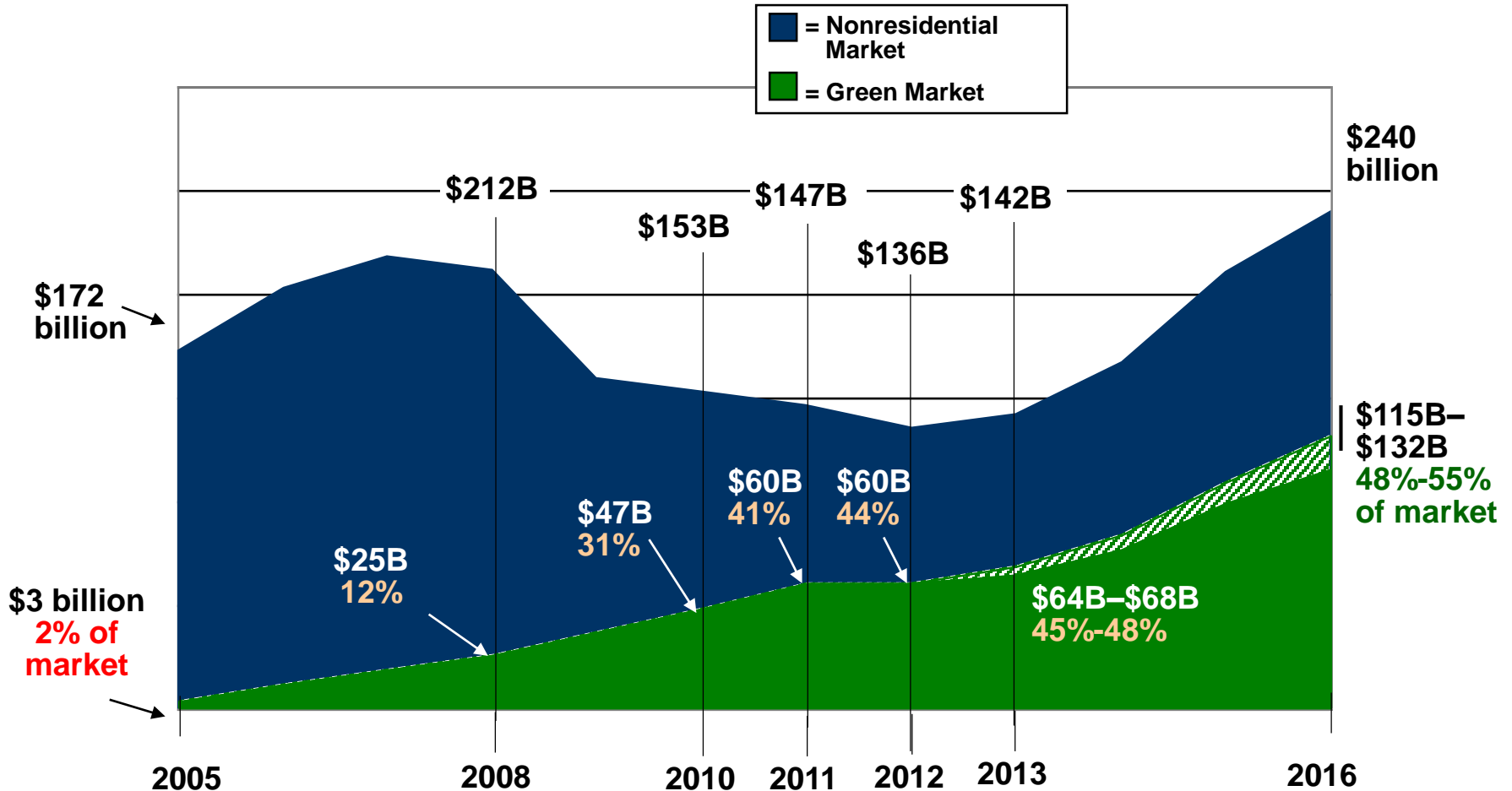
Ronny Daniel





USA

Half of new US commercial and public buildings now designed green





The Israeli market



בית ספר מרום בראשון לציון, ממבני החינוך הבודדים שנבנו לפי תקן לבנייה ירוקה

מקור: מכון התקנים צילום: תומי הרפז

אבל היא עדיין מוגבלת בעיקר לפרויקטים למגורים ייעוד השימוש במבנים ירוקים בישראל, נכון לאוג' 2015



7% מהדירות שבנייתן הסתיימה ב'2014 הן דירות ירוקות

52% מהדירות הירוקות שנבנו בישראל נמצאות דווקא בעיר יבנה

7%

2014

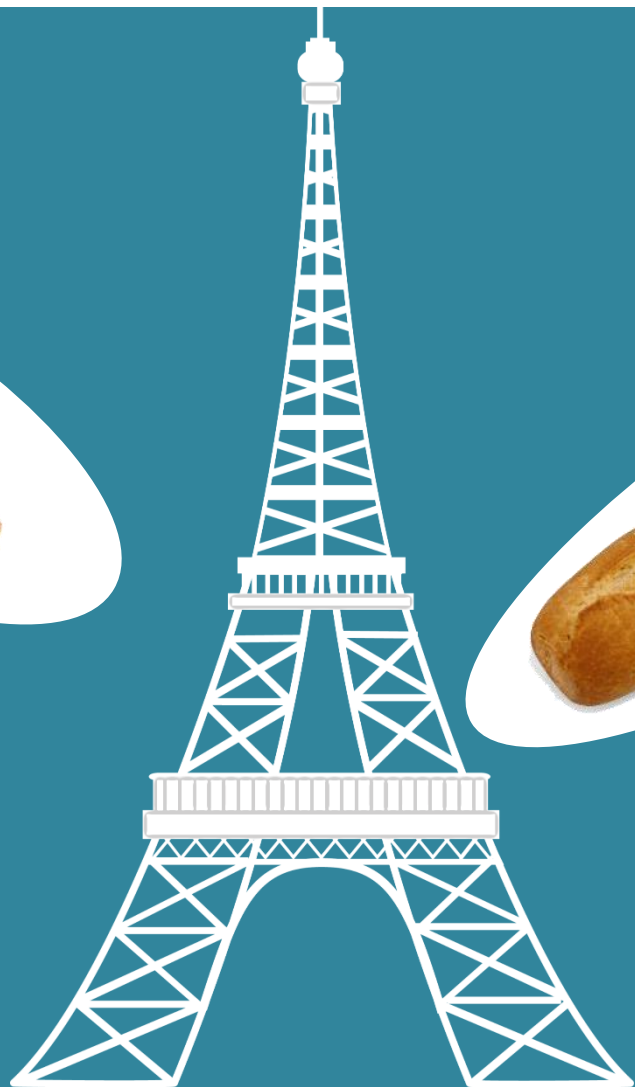
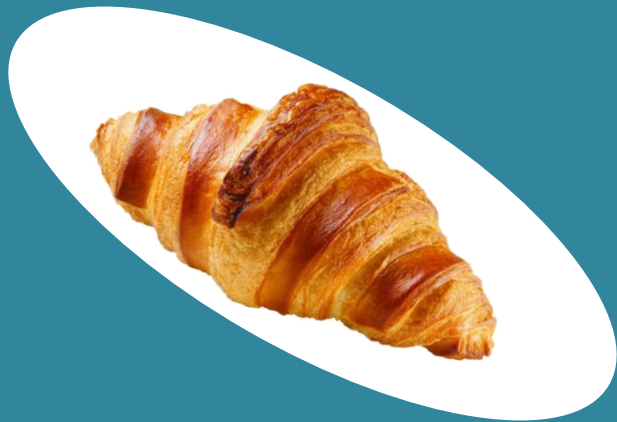
15-20%

2016-2020

50%

2025-2030







2030





20%

Decrease of vehicle
pollution

26%

Decrease CO2 per capita

17%

Decrease of electricity
consumption

17%

Renewable electricity



2030





The Israeli market

How did we help?

Creating a platform for collaboration

A dark grey horizontal bar spans across the middle of the slide. On the right side of this bar, there is a green arrow pointing to the right. The arrow is composed of several overlapping, semi-transparent green shapes, creating a layered effect. The text "Creating a platform for collaboration" is written in a bold, white, sans-serif font and is centered within the dark grey bar.



business

Government

NGO's
Education

ILGBC
הסוכנות הישראלית
לבנייה ירוקה

Making connections among our members (280 organizations)



הפרש בין עלויות בנייה ירוקה לרגילה עלויות הבנייה העיקריות לפי שתי דוגמאות מהמחקר*

הבניין של חגן מור
בנס ציונה



17.5
מיליון שקל

26.4 אלף שקל לדירה | 685.9 אלף שקל לבנין

4.1%

הבניין של שיכון
ובינוי בנתניה



45
מיליון שקל

12.1 אלף שקל לדירה | 918.3 אלף שקל לבנין

2.1%

עלות הבניין

ההשקעה הנוספת לעומת בנייה רגילה

ההשקעה הנוספת ביחס לעלות הבניין

מחקר: בנייה ירוקה אינה בהכרח יקרה

במועצה לבנייה ירוקה מצאו שעלויות בנייה בתקן ירוק גבוהות רק באחוזים אחדים מעלויות של בנייה רגילה. הפער בהשקעה לדירה: פחות מ-30 אלף שקל

61 Like | 0 +1

חן פונדק
08:47, 02.04.13
4 תגובות



אילוסטרציה של Shutterstock

כלכליסט
נושאים למעקב

המיייל האדום | תגובה לכתבה | הדפסת כתבה | שלחו כתבה | שתף כתבה

בנייה ירוקה נתפסת עדיין בציבור ועל ידי אנשי מקצוע כאלטיסטית ובעיקר יקרה. למרות ההתקדמות בתחום, רבים בענף הבנייה בישראל עדיין טוענים שבנייה ירוקה אינה משתלמת עבור קבלנים ורוכשי דירות צעירים. אולם מחקר ראשון מסוגו מגלה כי ההפרש מבנייה רגילה אינו גדול כל כך.

קראו עוד בכלכליסט:

- ירוק בעיניים: מבנים שמתחשבים בסביבה
- בקרוב בכאר שבע: מגדלים ירוקים
- ארדן יחייב את הקבלנים לבנות על פי התקן הירוק

- תגיות קשורות לכתבה
- בנייה ירוקה
 - איכות הסביבה
 - ד"ר דוד כ"ץ
 - חגי קוט
 - אוניברסיטת חיפה

הגדירו נושאים למעקב

ניוזלטר נדלניסט

חדשות נדל"ן מדי יום ישירות למייל שלך

הכנס אימייל מאשר קבלת תוכן שיווקי

הרשמו עכשיו

Creating competitions





Founding a green buildings School (Training 2,000 professionals in 2015)





High profile yearly conference (from 30 people in 2008 to 1,300 in 2015)



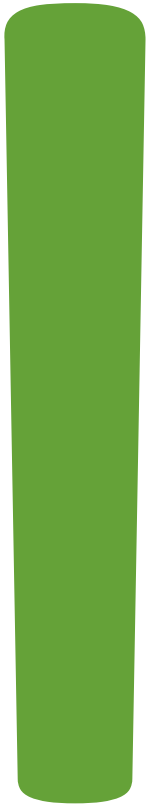


Round table discussion on hot topics



Promotion





Making sure:

People

Professionals

And Decision makers

understand the problem

Buildings consume 40% of total energy consumption





**בכל שנה נוצרת בישראל 4,000,000 טון של פסולת
בניין ו 7,500,000 טון של עודפי אפר.**



2,500 איש מתים בישראל בשנה כתוצאה מזיהום אוויר

ה OECD מעריך את נזקי זיהום האוויר השנתיים בישראל ב 7.5 מיליארד ש"ח



Every fourth tree is cut down for the building industry

**ב-30% מבנייני המשרדים החדשים
בישראל מתלוננים העובדים על תסמיני
הבניין החולה (המוסד לבטיחות ולגהות)**

- זיהום אוויר תוך ביתי.
- תאורה לקויה
- תכנון לקוי של מערכת האוורור
- אקוסטיקה לקויה.
- ארגונומיה לקויה.
- כאבי ראש.
- גירוי של העיניים, האף או הגרון.
- שיעול יבש; עור יבש או מגרד.
- קשיי ריכוז.
- עייפות או תשישות.
- רגישות לריחות.
- רגישות יתר למחלות מדבקות ונגיפים





Respecting the past



Saint-Etienne Metropole's Zenith (by Foster and Partner)



פרס העתיקה





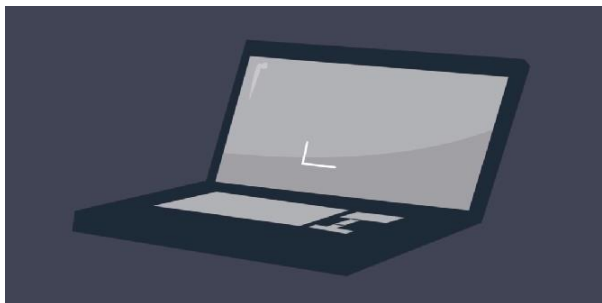
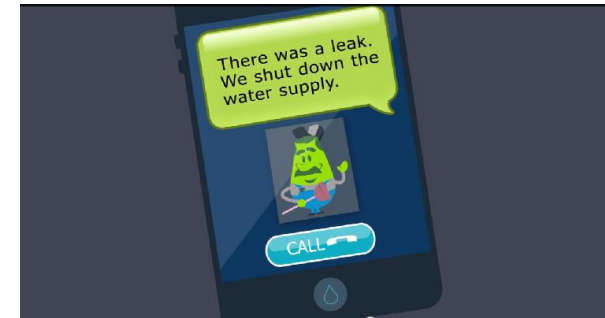
Respecting the past, And promoting the future

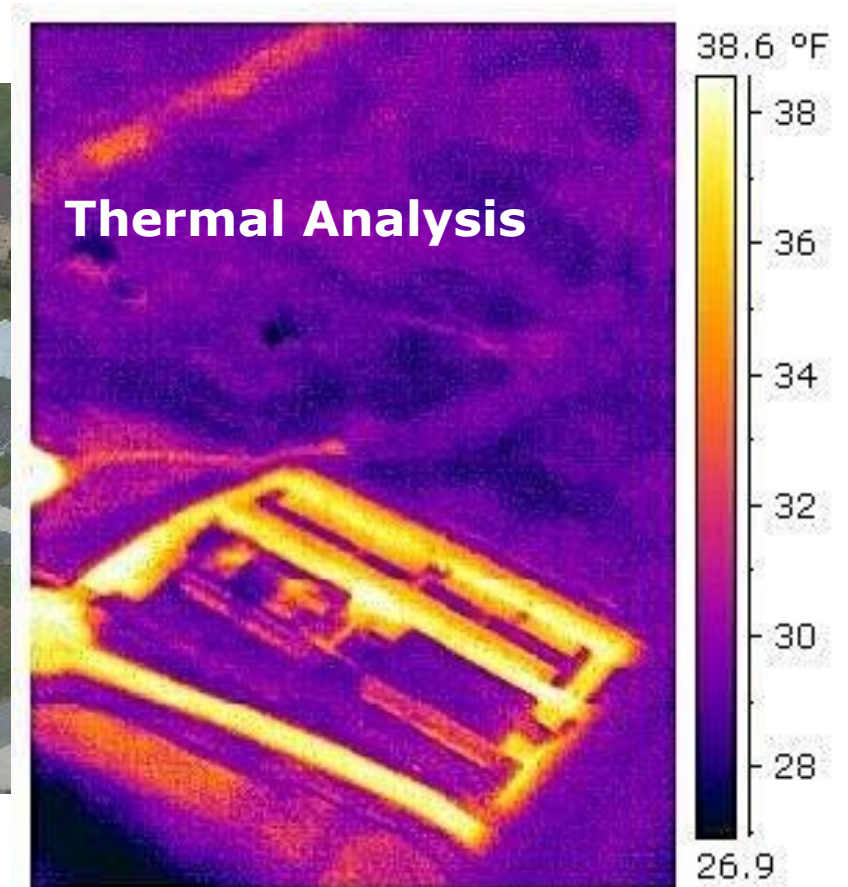


חדש

20-30%

AQUA - RIMAT







Cultivate change makers





DEVELOPING STORY

TEEN: CHANGE FONT, SAVE MILLIONS

14-year-old's idea to save govt. \$234 million

LEAD

14-Year-Old Proves U.S. Can Save \$370 Million by Changing Fonts

Focus: [Cost, Font](#)

The effect of font type on a school's ink cost

Suvir Mirchandani and Peter Pinko

Dorseyville Middle School, Pittsburgh, PA

[Print this Article](#)

[Download PDF](#)

Summary

Ink costs are a large, recurring expense for school districts worldwide. Moreover, ink production, usage, and disposal have a detrimental effect on the environment. Decreasing the amount of ink used can therefore have a positive impact on a school district's budget and on the environment. This study identifies fonts that use ink most efficiently and estimates the amount of money a single school and a school district can save on ink by choosing efficient fonts for student handouts. From a carefully selected sample of handouts used by the school's teachers, the frequency distribution of character usage was determined. Based on these data, a document modeling an "average" school handout in terms of character frequency was created. This document was replicated with different fonts reflecting the current preferences of the teachers in the school. APVSoft APFill® Ink Coverage Software was used to estimate the ink usage for each of these font types (i.e., the percentage of a printed page that contained ink). A novel experiment was performed to verify these findings by cutting out enlarged shapes of the most frequently used letters in the most preferred fonts; the masses of these cutouts were then determined in order to estimate the relative difference in ink usage for different fonts. Based



Make it beautiful



Why everything looks the same?

Nes Ziona



Netanya



תמונות: ברק פלמן



City Bank Tel Aviv





Measure the benefits



Water

The 428 Green Star buildings in our study on average



save enough potable water to fill

1,320

Olympic swimming pools every year*

* that is, over 3,300,000 kL per annum.



Office renovation



(צילום: נויה זלצר) הפרדת פסולת באתר

תמי הירש אדריכלים, 100 מ"ר, משך השיפוץ: 6 שבועות



Office renovation

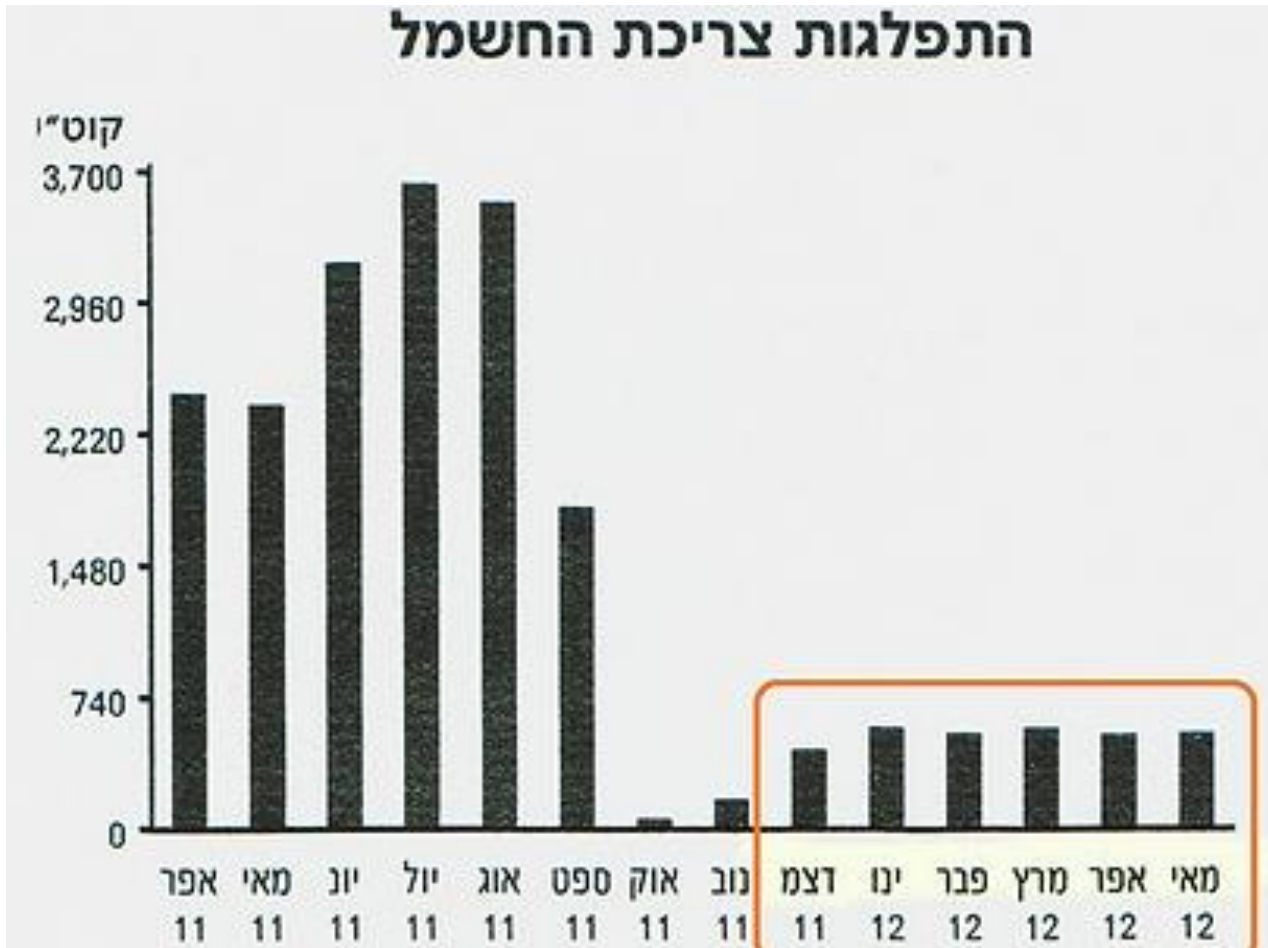


חלל אחד גדול ומואר

(צילום: נויה זלצר)



Office renovation



(צילום: נויה זלצר)

התפלגות צריכת החשמל - לפני ואחרי השיפוץ



Measure the real costs

מקרה מבחן-בניין 304 נס ציונה, קבוצת חנן מור



מקרה מבחן-בניין Pure 1 נתניה, שיכון ובינוי



How much does the green costs?

2.1% - 4.1%

מעלות בניית הבניין

Not only costs but ROI as well

ניתוח השוואתי

נושא	בניין 304	בניין 1
סך עלות ההשקעה הנוספת לעומת בניין הייחוס (אופציה א)	685,991 ₪ (26,384 ₪ לדירה)	918,366 ₪ (12,084 ₪ לדירה)
עלות הבניין	17.5 מיליון ש"ח	45 מיליון ש"ח
שיעור ההשקעה הנוספת כאחוז מעלות הבניין	4.1%	2.1%
סעיפי ההשקעה המשמעותיים מתוך סך העלות הנוספת	קירות חיצוניים 18.4% (126,363 ₪) זיגוג 12.7% (86,828 ₪)	פיקוד מרכזי לתאורה ומיזוג 16.6% (152,000 ₪) ממ"ד 13.2% (121,544 ₪) מאווררי תיקרה 11.6% (106,400 ₪)

חלקם היחסי של רכיבים שונים בעלות ההשקעה הנוספת (וכאחוז מעלות הבניין) לפי תקן 5281:

סך עלות רכיבי אנרגיה	57% (2.24%)	58% (1.18%)
סה"כ עלות רכיבי קרקע	3% (0.12%)	-1% (0%)
סה"כ עלות רכיבי המים	4% (0.17%)	0% (0%)
סה"כ עלות נושאים סביבתיים אחרים	5% (0.21%)	13% (0.26%)
סה"כ עלות רכיבי התרשמות מעריך	23% (0.89%)	23% (0.46%)
סה"כ עלות רכיבים נוספים	8% (0.29%)	7% (0.15%)

חלקם היחסי של רכיבים פאסיביים ומערכות בעלות ההשקעה הנוספת (וכאחוז מעלות הבניין):

סה"כ עלות רכיבים פאסיביים (כולל גינה)	61% (2.40%)	48% (0.99%)
סה"כ עלות מערכות	31% (1.23%) <td>36% (0.73%) </td>	36% (0.73%)
סה"כ עלות רכיבים אחרים	8% (0.29%) <td>16% (0.32%) </td>	16% (0.32%)
ההשקעות המשמעותיות ברכיבים פאסיביים (מתוך סך ההשקעות ברכיבים פאסיביים)	קירות חיצוניים 31% זיגוג 21%	קירות חיצוניים כולל ממ"ד 26% ליווי יעוצים ירוקים 11% זיגוג 10% פרגולות בקומות 19 ו 20 10%
ההשקעות המשמעותיות במערכות (מתוך סך ההשקעות במערכות)	מערכת סולארית 25% פיקוד מרכזי והכנה לבית חכם 22% שימוש במי עיבוי מזגנים להשקיה 14%	פיקוד מרכזי לתאורה ומיזוג 46% מאווררי תיקרה 33%



Promote and show attractive examples for every scale



Give examples for every scale





Give examples for every scale



700 עובדי קומברס עברו היום למבנה החדש שלהם ברעננה

קריית ההיי-טק בעיר תתרחב ובקרוב יתווספו לה 200 אלף מ"ר, נוסף על ה-700 אלף הקיימים כיום • ראש עיריית רעננה, זאב בילסקי: "המטרה - להביא את החברות הגדולות לבאן"



Give examples for every scale



חצר בית הספר הירוק בכפר סבא. אדריכליות הנוף תיכננו בוסתן, כרם ענבים, גידולי שדה
והדרים (צילום: ליאור אביטן)



ישים בישראל



בית ספר ירוק בהוד השרון (צילום: עוזי פורת)



רמה הולכת ועולה

אנרגיה מתחדשת
מערכת לניטור האנרגיה
הכוללת חיישני לחות, טמפרטורה וצריכת האנרגיה.

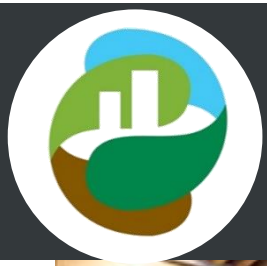


בית ספר רקפת (צילום, אלעד גונן)



רמה הולכת ועולה





רמה הולכת ועולה



בית ספר 'קינג סולומון', הכפר הירוק

solar decathlon



solar decathlon





Give examples for every scale





ישים בישראל





Give examples for every scale





Ecotower







**Building the future,
Not waiting for it**



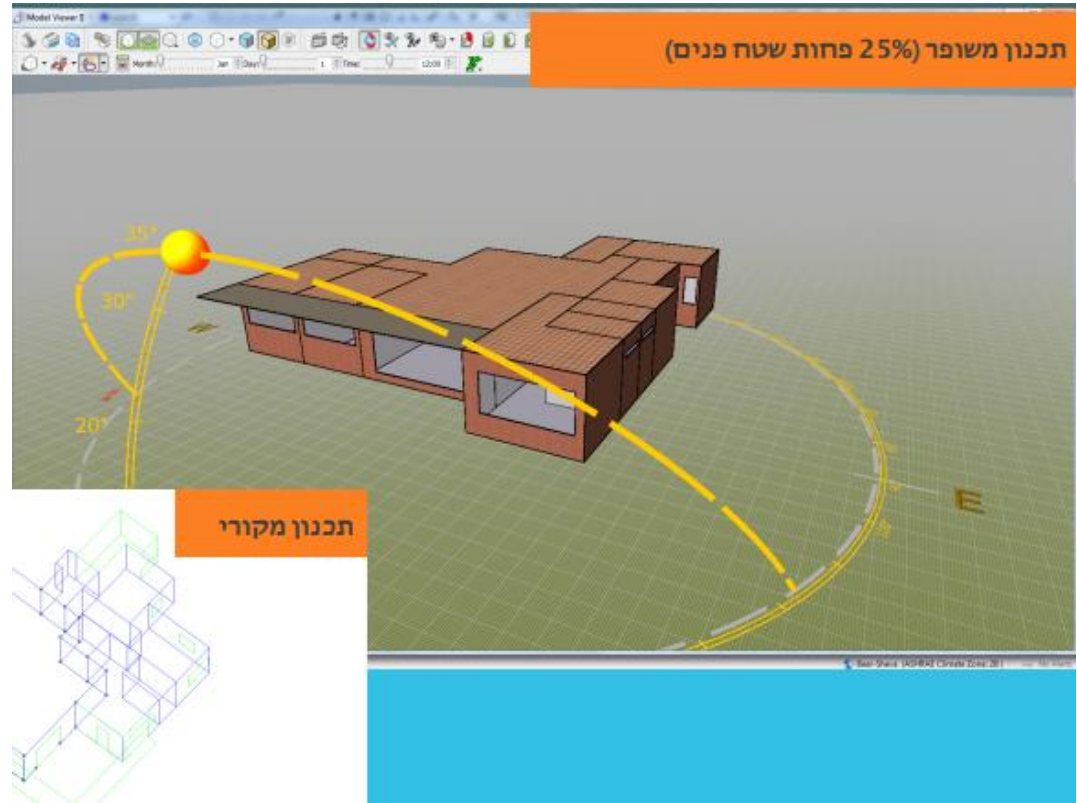


**The future is what you make of it,
So make it a good one
Doc Brown**





Application of Zero energy housing in Israel





Initiating Energy rating for buildings in Israel



53, Ridgeview Close, BARNET, EN5 2QB

Dwelling type: End-terrace house
Date of assessment: 18 October 2012
Date of certificate: 18 October 2012

Reference number: 8972-7520-0159-2268-2992
Type of assessment: RdSAP, existing dwelling
Total floor area: 62 m²

Use this document to:

- Compare current ratings of properties to see which properties are more energy efficient
- Find out how you can save energy and money by installing improvement measures

Estimated energy costs of dwelling for 3 years:	£ 1,851
Over 3 years you could save	£ 582

Estimated energy costs of this home			
	Current costs	Potential costs	Potential future savings
Lighting	£ 189 over 3 years	£ 108 over 3 years	
Heating	£ 1,380 over 3 years	£ 972 over 3 years	
Hot Water	£ 282 over 3 years	£ 189 over 3 years	
Totals	£ 1,851	£ 1,269	

These figures show how much the average household would spend in this property for heating, lighting and hot water. This excludes energy use for running appliances like TVs, computers and cookers, and any electricity generated by microgeneration.

Energy Efficiency Rating

	Current	Potential
<p>Very energy efficient - lower running costs</p> <p>(92 plus) A</p> <p>(81-91) B</p> <p>(69-80) C</p> <p>(55-68) D</p> <p>(39-54) E</p> <p>(21-38) F</p> <p>(1-20) G</p> <p>Not energy efficient - higher running costs</p>	64	89

The graph shows the current energy efficiency of your home.

The higher the rating the lower your fuel bills are likely to be.

The potential rating shows the effect of undertaking the recommendations on page 3.

The average energy efficiency rating for a dwelling in England and Wales is band D (rating 60).

Top actions you can take to save money and make your home more efficient

Recommended measures	Indicative cost	Typical savings over 3 years	Available with Green Deal
1 Cavity wall insulation	£500 - £1,500	£ 216	
2 Floor Insulation	£800 - £1,200	£ 72	
3 Low energy lighting for all fixed outlets	£30	£ 72	

See page 3 for a full list of recommendations for this property.

To find out more about the recommended measures and other actions you could take today to save money, visit www.direct.gov.uk/savingenergy or call 0300 123 1234 (standard national rate). The Green Deal may allow you to make your home warmer and cheaper to run at no up-front cost.

Always look for new ideas

gear & flywheel assembly



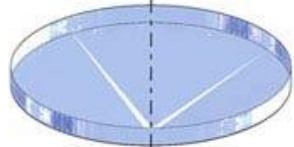
rotating magnetic wheel



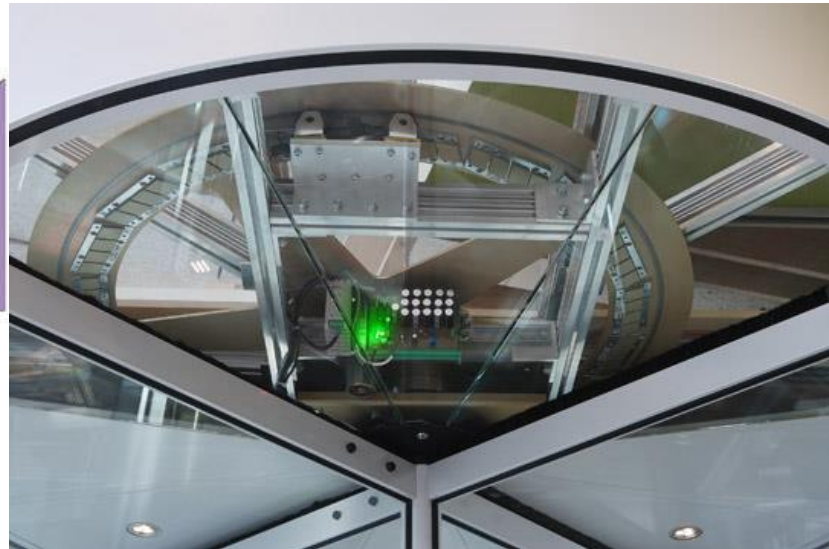
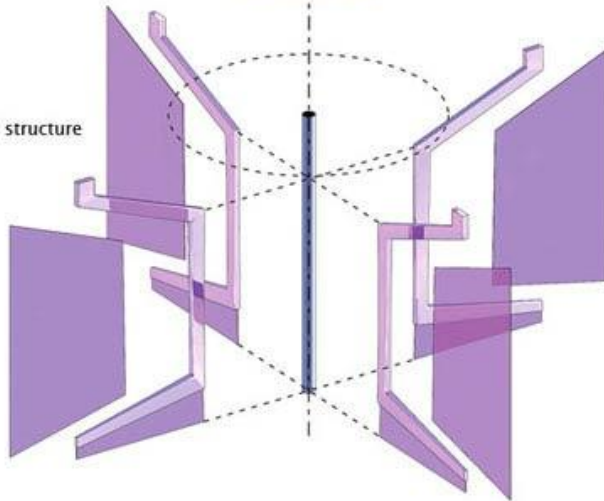
fixed wire coil wheel



glass protective enclosure

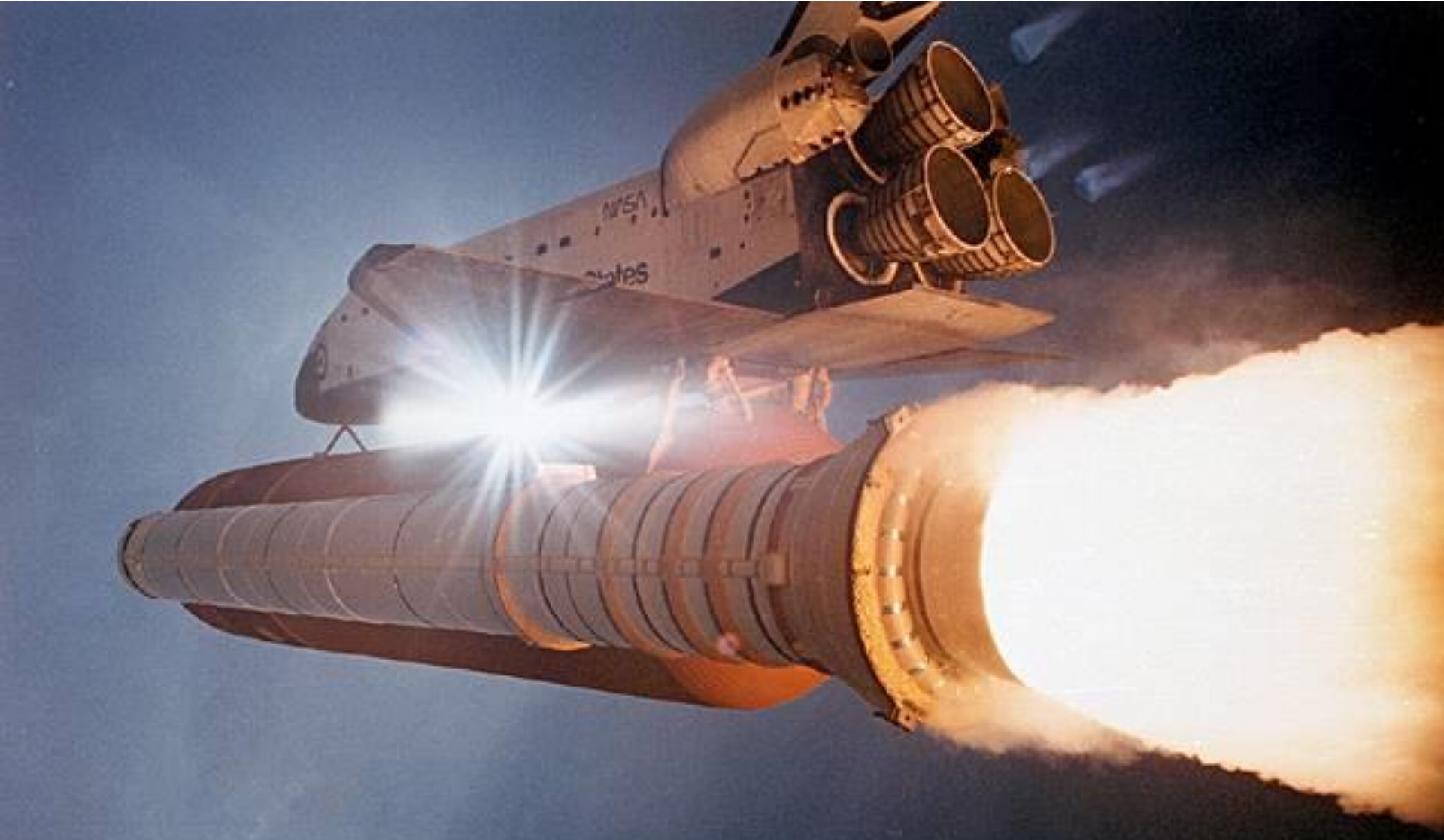


door panels & structure



“Israel is too small – nothing that we do matters”





Size is a matter of perspective



Opprtunities

Special Tel Aviv discount (210 nis instead of 350 nis)

City of Paris strategy for Smart and Sustainable

Architect Cedissia de Chastenet



Charles Renfro



שכונות בנות קיימא



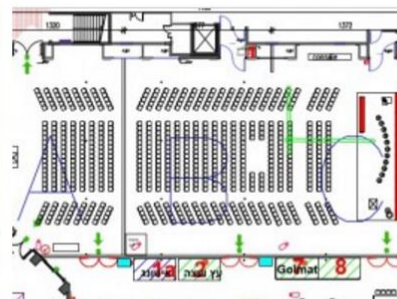
Oliver Heath



Nigel Jacob



אות הבנייה הירוקה



מפת חסויות

Innovation in buildings Hackaton



ILGBC
המועצה הישראלית
לבנייה ירוקה



Ronny Daniel

Ronny@ilgbc.org

Where does our energy comes from?



How we build and create as a society



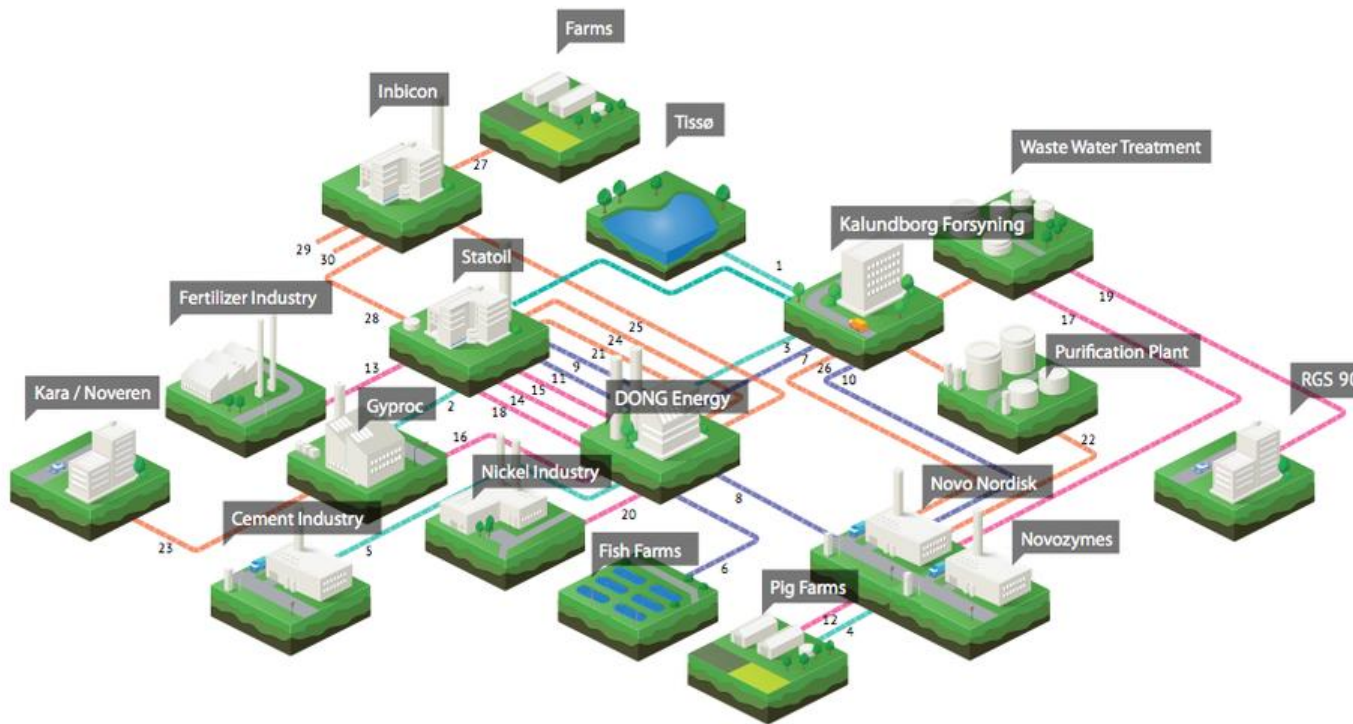
How we build and create as a society




How we build and create as a society

Kalundborg industrial park (Industrial Ecology)

רשתות





**If the national government wont play along,
Work with the local government**

כלים מותאמים למיקום, כלכלה, תרבות ואקלים



DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



green star™

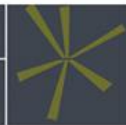
4 star rating



5 star rating



6 star rating



LEED
LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN



breeam



CASBEE®

建築環境総合性能評価システム

Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency



תקן 5281 לבנייה ירוקה





Create knowledge centers





ידע ומשאבים ללמוד מהם

המדריך

לשיפוץ ירוק

מחדשים את הבית בהקפדה על איכות, בריאות ודאגה לסביבה



ניצול
אנרגיית החום
של השמש



ניצול
התאורה
הטבעית



התקנת אמצעים
ומערכות
לחיסכון במים



בידוד קירות,
חלונות ופתחים



שימוש באוורור טבעי
לשיפור איכות
האוויר בבית



התקנת אמצעים
ומערכות לחיסכון
בחשמל ולשיפור
היעילות האנרגטית



ידע ומשאבים ללמוד מהם

ברוכים הבאים לאתר "הקטלוג" - מאגר המוצרים לבנייה ירוקה

חיפוש

מה מחפשים היום?

חומרי בנייה ומוצרים בעלי תקן / תו סביבתי



ריהוט	טייחים	חיפויים ומחיצות פנים	בידוד תרמי	אביזרי חשמל
ריצוף פנים	מילוי מישקים	חיפוי חוץ	בלוקים	איטום
ריצוף חוץ	משטחים מעוצבים	חימום מים	גופי תאורה	אינסטלציה סניטרית



הקטלוג



מאגר המוצרים לבנייה ירוקה ILGBC



התקנת
מאגר המוצרים לבנייה ירוקה
www.ilgbcatalog.org



לוח שיעם



סנואווייט דרמי



בדוק בנס ירוק



אנדסרסן



טומבורקלי 2000 FREE



דרמיקור TH 300 (טיח דרמי 300)



איריס אקוסטיק טרולדיקט



נאטורה



נאטורה



באמבו פורסט



אורגניק



אייטובו XT



פרודקס



ארק סטון



באמבו פורסט



דריתאק-אקו 7600



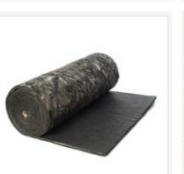
אייטובו XT



פרודקס



ארק סטון



באמבו פורסט



אולטרה סילנט



אייטובו XT



פרודקס



ארק סטון



באמבו פורסט



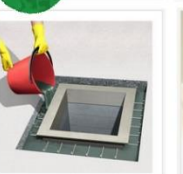
פוליזון



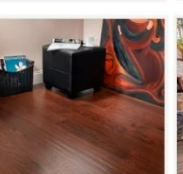
אייטובו XT



פרודקס



ארק סטון



באמבו פורסט



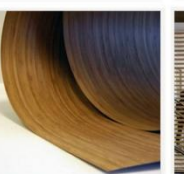
נליל צמר זכוכית חשופים



אייטובו XT



פרודקס



ארק סטון



באמבו פורסט



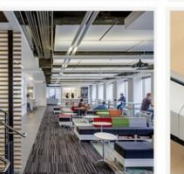
תקרת איי



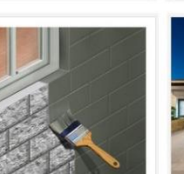
אייטובו XT



פרודקס



ארק סטון



באמבו פורסט



הארדי פנל קומפרסד



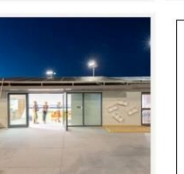
אייטובו XT



פרודקס



ארק סטון



באמבו פורסט



תקרת איי



אייטובו XT



פרודקס



ארק סטון



באמבו פורסט



לאתר סרוק את הקוד



ברוכים הבאים לאתר "הקטלוג" - מאגר המוצרים לבנייה ירוקה

חיפוש מה מחפשים היום?

חומרי בנייה ומוצרים בעלי תקן / תו סביבתי

ריהוט
ריצוף פנים
ריצוף חוץ

טייחים
מילוי מישקים
משטחים מעוצבים
צבעים וציפויים

חיפויים ומחיצות פנים
חיפוי חוץ
חימום מים
חלונות ודלתות

בידוד תרמי
בלוקים
גופי תאורה
דבקים

חשמל
לציה סניטרית
יקה



חזון הקטלוג

מוקד ידע מהימן, מקיף ומקצועי אודות חלופות חומרים, מוצרים וטכנולוגיות תומכות בנייה ירוקה, אשר יסייע בקידום תחום הבנייה הירוקה בישראל.


האתגר שלנו

פיתוח הקטלוג ככלי אפקטיבי נגיש בבחירת חומרים וטכנולוגיות ידידותיות לסביבה עבור מתכננים עידוד שקיפות ומצוינות סביבתית בקרב יצרנים ויבואנים שמירה על מהימנות ואיכות מידע

שירותי הקטלוג

חומרי בנייה ומוצרים בעלי תקן / תו סביבתי 

ובקרוב...

מערכות וטכנולוגיות תומכות בנייה ירוקה 

פיתוח נופי 

כרטיס מוצר לדוגמה



השוואת מוצרים (0)
אין לך מוצרים להשוואה.

ספק

Danoline

אריחים ולוחות גבס אקוסטיים מחוררים

מק"ט: EL266. קטגוריות: אקוסטיקה, חומרי בנייה ומוצרים בעלי תקן ירוק.
תניות: אובנד, איכות אוויר פנים מבנית IEO, חומרי גמר, מיקור אחראי של חומרים.
Brande: אורבונד.

תיאור	מידע טכני	חוות דעת (0)	צור קשר עם החברה
-------	-----------	--------------	------------------

תיאור מוצר

אריחים ולוחות גבס מחורר לתקרות אקוסטיות מעוצבות. החומר מתאים ליישום במרכזי קניות, היכלי תרבות, משרדים, אולמות אירועים, מלונות, בתי חולים, מסעדות, לובאי בניינים ועוד. את סוגי החירור ניתן להזמין בהתאם לאופיו של החלל. החומר ניתן להתקנה באמצעות קונסטרוקציה מודולרית פריקה. הלוחות בעלי יכולת החזר אור גבוהה שעומדת על כ-70%. את הלוחות ניתן לצבוע באמצעות רולר. המוצר ניתן לניקוי באמצעות שואב אבק או מטלית בד.

קישור לדף מוצר

קישור ל-MSDS

קישור למכרט בנייה

קישור ל-CAD/BIM

קישור למחרון

קישור ל-EPD

קישור למידע אודות תרכובות אורגניות נדיפות במוצר (VOC's)

כרטיס מוצר לדוגמה






השוואת מוצרים (0)
אין לך מוצרים להשוואה.

ספק

תיאור	מידע טכני	חוות דעת (0)	צור קשר עם החברה
ת/תקן ירוק	EPD		
תקני איכות למפעל	ת"י ISO 14001 / 14001, ת"י OHSAS 18001 / 18001, ת"י ISO 9001 / 9001		
תקנים ייעודיים	EN, ת"י 5103		
קישור לסעיפים בתקן 5281	סעיף 4.1 בחירת חומרים בעלי תו ירוק, סעיף 4.2 חומרים ממוחזרים, סעיף 5.15 הנבלה של תרכובות אורגניות נדיכות (VOC), תרכובות ברום (BFR) וקרניה רדיואקטיבית		
קישור לסעיפים בתקן LEED	4.4 IEQ חומרים בעלי פליטה נמוכה- עץ מרוכב ומוצרי סיבים טבעיים, 4.1 MR תוכן ממוחזר 10%		
יתרונות סביבתיים/ מיצוי חומרי גלם			
יתרונות סביבתיים/ תהליך הייצור	ליצרון תקן לאיכות הסביבה במפעל, למוצר הצהרה סביבתית של יצרן EPD, נעשה שימוש מבוקר בחומרים מסוכנים		
יתרונות סביבתיים / בינוי	איכות אוויר פנים מבנית – חומר בנייה בעל פליטה נמוכה (Low VOC), החברה היצרנית מפעילה שירותי הסברה לשימוש במוצרים, החברה מספקת מפרטים טכניים והוראות בנייה מפורטות, לחומר גיליון בטיחות בחומרים MSDS, מוצר קל משקל/ ניתן להרמה והתקנה ידנית		
יתרונות סביבתיים / תחזוקה ותפעול	חומר בנייה בעל ספיגת קול טובה, מוצר עמיד לאורך זמן, מוצר קל לניקוי		
יתרונות סביבתיים/ תרחיש סוף חיים	בסוף חיי המבנה ניתן להכריד את המוצר לזרמי חומר לשימוש חוזר, המוצר ניתן לכירוק והרכבה מחדש		
מיוצר בישראל	לא		

השוואת מוצרים

	 <p>Remove x</p> <p>AC 420 תרמוספט (תרמוספט)</p>	 <p>Remove x</p> <p>Danoline</p>	 <p>Remove x</p> <p>Troidtekt אריח אקוסטי</p>
תו/תקן ירוק	ת"י ירוק	EPD	BIFMA, Cradle to Cradle, PEFC
תקני איכות למפעל	14001 / ת"י ISO 14001, 18001 / ת"י OHSAS 18001, 9001 / ת"י ISO 9001	14001 / ת"י ISO 14001, 18001 / ת"י OHSAS 18001, 9001 / ת"י ISO 9001	
תקנים ייעודיים	עומד בדרישות ת"י 1004 חלק 1 לבידוד למדידת ערך ISO10140-8 אקוסטי, נבדק לפי קול הולם	ת"י EN, 5103	WW-EN 13964/ WW-EN 13168, M1 Emission class for building materials, The indoor climate label, , REACH
קישור לסעיפים בתקן 5281	סעיף 4.1 בחירת חומרים בעלי תו ירוק, סעיף 4.2 חומרים ממוחזרים, סעיף 4.3 חומרים מוצרים מקומיים, סעיף 4.4 חומרים ממקור אחראי	סעיף 4.1 בחירת חומרים בעלי תו ירוק, סעיף 4.2 חומרים ממוחזרים, סעיף 5.15 הגבלה של תרכובות אורגניות נדיפות וקריונה רדיואקטיבית (BFR) ברומ	סעיף 4.1 בחירת חומרים בעלי תו ירוק, סעיף 5.13 איכות אקוסטית-רמת רעש מירבית, סעיף 5.15 הגבלה של תרכובות אורגניות נדיפות וקריונה (BFR) תרכובות ברומ, (voc) רדיואקטיבית
LEED קישור לסעיפים בתקן	תוכן MR 4.1 10% ממוחזר, תוכן MR 4.2 20% ממוחזר, תוכן MR 5.1 10% ממוחזר, תוכן MR 5.2 20% ממוחזר	חומרים בעלי פליטה נמוכה- עץ מרוכב IEQ 4.4 תוכן ממוחזר MR 4.1, ומוצרי סיבים טבעיים 10%	חומרים בעלי פליטה נמוכה- עץ מרוכב IEQ 4.4 עץ ממקור מנוהל MR 7, ומוצרי סיבים טבעיים
יתרונות סביבתיים/ מיצוי חומרי גלם	חומר גלם מקומי, חומר ממקור ממוחזר לאחר צריכה		חומר גלם ממקור מנוהל ומאושר, חומר ממקור ממוחזר מהמפעל טרום צריכה
יתרונות סביבתיים/ תהליך הייצור	בתהליך הייצור הפחת אינו עולה על 10% משקלית או נפחית, ייצור מקומי, ליצור תקן לאיכות הסביבה במפעל, למוצר תו ירוק ממקור מוסמך, למפעל תכנית עיצוב למען הסביבה, מוצר שאינו צורך שימוש במים בתהליך עיבודו, נעשה שימוש מובנה בסחורות ממוחזרות	ליצור תקן לאיכות הסביבה במפעל, למוצר נעשה שימוש, EPD, הצהרה סביבתית של יצרן מבוקר בחומרים מוסוכנים	למוצר EPD, למוצר הצהרה סביבתית של יצרן למוצר תו ירוק, LCA נעשה ניתוח מחזור חיים ממקור מוסמך, נעשה שימוש מבוקר בחומרים מוסוכנים

לוח פרויקטים

בטבלה מטה מוצג לוח פרויקטים של בנייה ירוקה בשוק הישראלי. פרויקטים אלו, נמצאים בהליך הסמכה לתקן הישראלי לבנייה ירוקה, ת"י 5281, ו/או לתקן האמריקאי לבנייה ירוקה, LEED.

שם היזם	שם הפרויקט	קבלן מבצע	מספר יחידות דיור	מספר מבנים	ייעוד	מייל ליצירת קשר
שיכון ובינוי נדל"ן	חלומות ברנע הירוקה	מכלוף בכור	196	7	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי נדל"ן	חלומות הוד השרון	סיוון ביצוע	192	3	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי נדל"ן	חלומות זכרון יעקב	אמירי גן	124	14	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי נדל"ן	חלומות פארק חדרה	SBI, דניה סיבוס	227	6	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי נדל"ן	חלומות נוף כרמל – טירת הכרמל	SBI	104	3	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי נדל"ן	חלומות יקנעם	STR	168	7	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי נדל"ן	רמת גן-TIME TOWER	דניה סיבוס	194	1	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי נדל"ן	כיור חלומות השרון – נתניה	SBI	31	1	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי נדל"ן	חלומות פרדס חנה כרכור	SBC	112	2	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי סולל בונה תשתיות	חלומות צוקי השמורה עיר ימים-נתניה	סולל בונה	287	3	מגורים	yifat_s@shikunbinui.com
שיכון ובינוי סולל בונה תשתיות	מבקר המדינה – מבני משרדים בירושלים	סולל בונה			משרדים	orly_in@shikunbinui.com
שיכון ובינוי נדל"ן	מבני משרדים בירושלים	סולל בונה		2	משרדים	orly_in@shikunbinui.com
	רוטשטיין הירוקה – באר יעקב	טל חיות	900	13	מגורים	reuven@rotshtein.co.il
	שירת השרון – נתניה	רוטשטיין	169	4	מגורים	reuven@rotshtein.co.il
	רמת אלישיב- לוד	רוטשטיין	94	2	מגורים	reuven@rotshtein.co.il

תודות לכל השותפים לדרך

חברים מייסדים



ועדת היגוי (לפי א-ב) : ביניש הילה, גולעד אדם, המאירי יונתן, לבציון אבנר, מישורי-סבג יפית,
קלארק ריאן, קליין דורון, רז לילך, שוץ קרן, שרון אביגדור ועוד רבים...