

# מענה לאתגרים בעולם הבנייה

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות



**SID CENTER**  
חדשנות • מידע • הדרכה



# אתגר - הפחתת משקל בבנייה



SID CENTER  
חדשנות • מיזע • הדרכה

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות

- ריצוף חוץ על גביי מצעים כבדים
- 10 ס"מ מילוי במשקל 160 ק"ג למ"ר
- למרפסת 40 מ"ר, כ- 6.5 טון מצעים



ריצוף מרפסת גג על גביי חול ים, פרויקט בירושלים



# מפתרונות SID להפחתת משקל המבנה



SID CENTER  
חדשנות • מיצע • הדרכה

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות

בטון קל משקל CTFC



רגליות EC לריצוף צף – אייל ציפויים



בקומת פנטהאוז לדוגמא  
מרפסת גג בשטח 100 מ"ר  
חסכון 10 ס"מ מצע בממוצע: 160 ק"ג למ"ר

מדובר בהפחתה של מעל 15 טון בקומה הגבוהה ביותר!



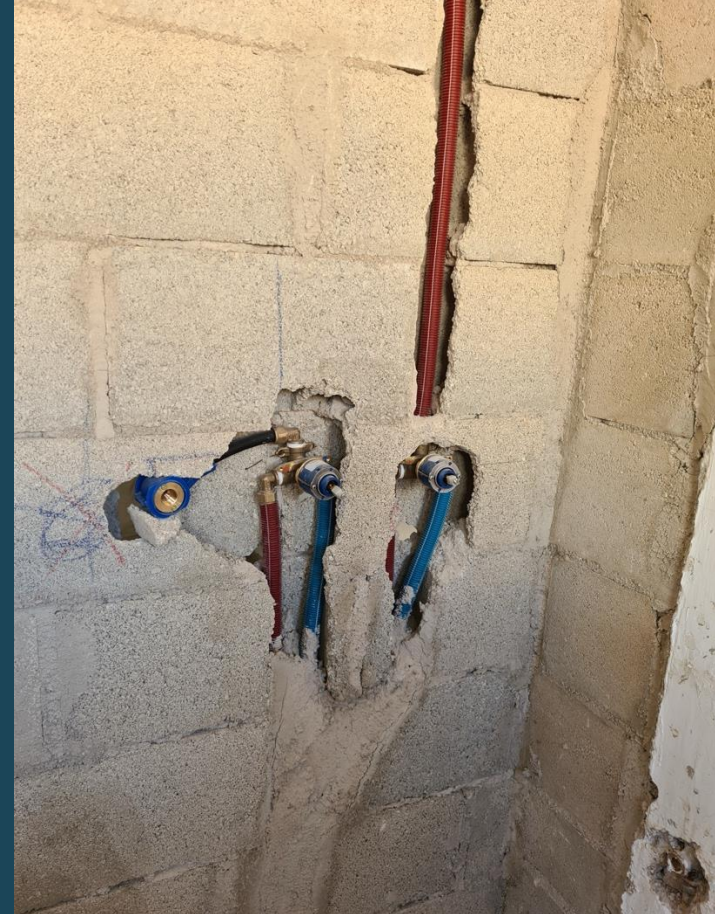
# אתגר - צמצום כוח אדם וזמן באתר



SID CENTER  
חדשנות • מיצע • הדרכה

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות

עבודות חדרים רטובים באתר הכוללות אינסטלציה, איטום וחיפוי הן מהמורכבות, בעלות משך בנייה ארוך וריבוי ליקויי בנייה.





# מפתרונות SID לצמצום כוח אדם וזמן באתר

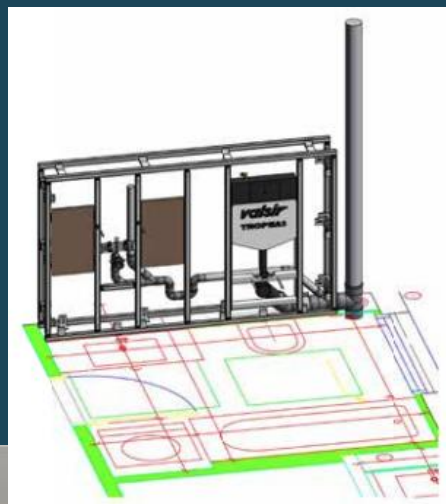
בקה קפדנית במפעל לצורך הבטחת איכות וקיצור לוחות הזמנים לבניית חדרים רטובים



SID CENTER  
חדשנות • מיצע • הדרכה

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות

קירות סניטריים - GVW



לוחות Dens  
תמונות: גולמט



מקרה מבחן  
הפודים -  
תדהר מודולר



תמונות GVW: חברת גולן תעשיות מתחדשות

# אתגר - מעבר לתיעוש של מבנים שלמים



SID CENTER  
חדשנות • מיצע • הדרכה

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות

- 3 שנים – משך בנייה בישראל
- זיהום סביבתי, פסולת, לכלוך
- מטוהר במרכזי הערים
- חלק גדול מהבנייה היא בהתחדשות עירונית – תיעוש חלקי מבנים שלמים





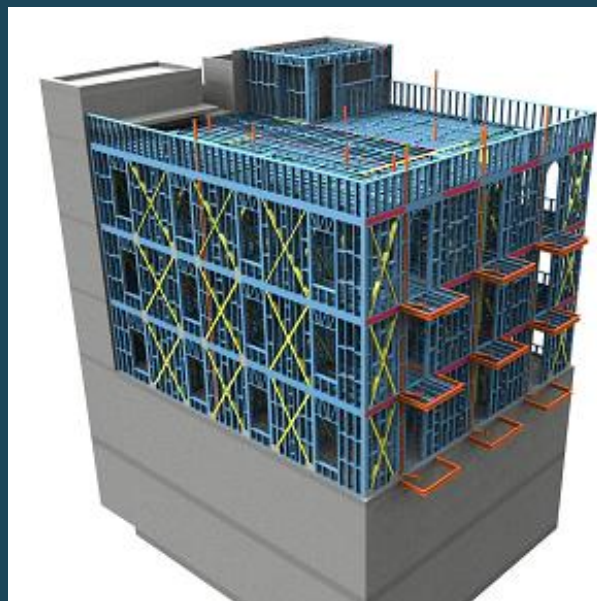
# מפתרונות SID לתיעוש מבנים שלמים



SID CENTER  
חדשנות • מיזע • הדרכה

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות

- בנייה מהירה יותר
- צמצום כמות הפסולת
- בקרה של מפעל במבנה מודולארט
- חסכון במשקל במבנה פלדה דקה

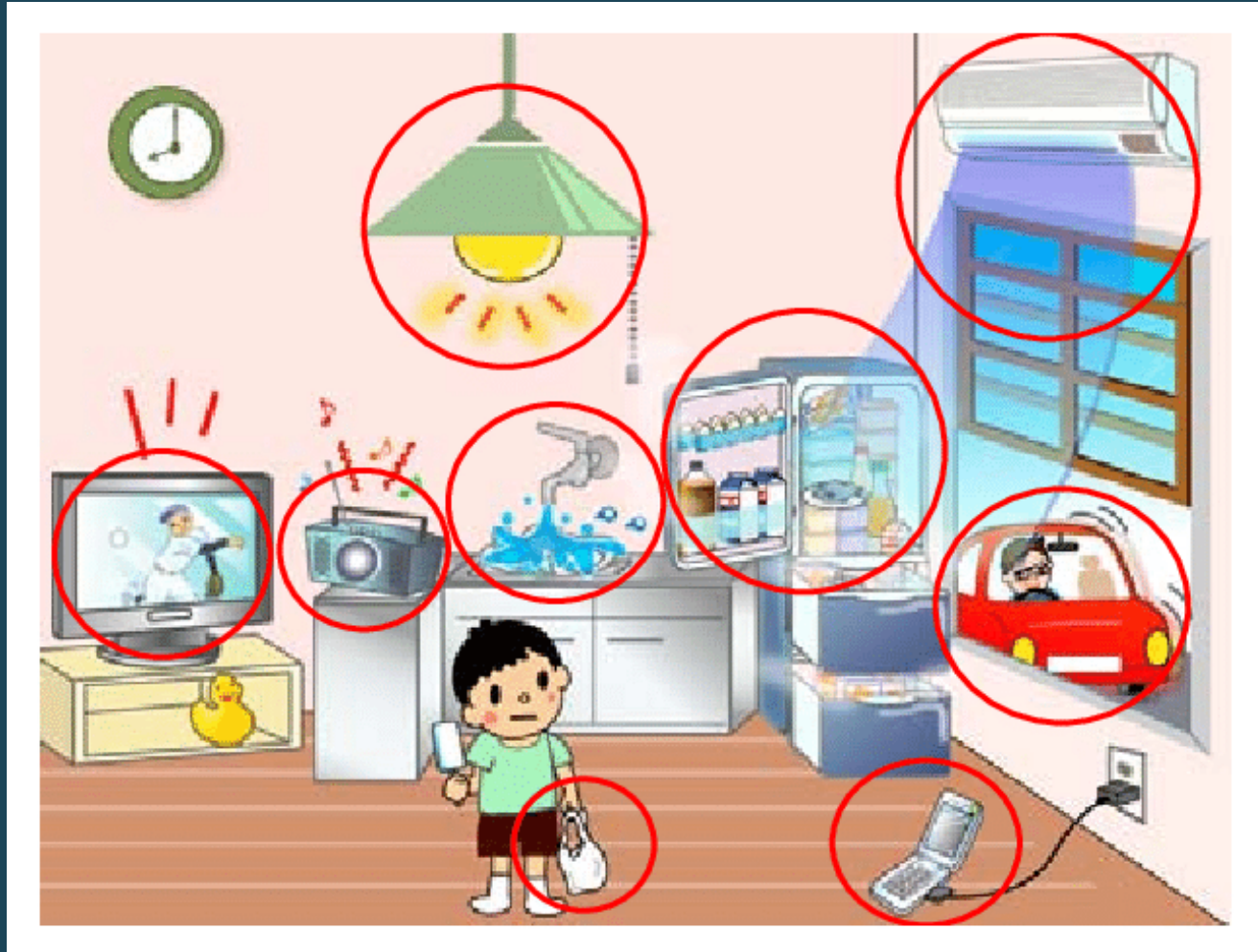


B-Tek – הוספת קומות שלד  
פלדה דקת דופן לבניין  
בירושלים



יחידות מודלריות בבנייה במפעל מודולארט

# אתגר - חסכון באנרגיה



- בזבוז אנרגיה בתהליך הבניה
- בזבוז אנרגיה בזמן השימוש במבנה
- פתרונות בידוד תרמי ופאנלים סולאריים הם פתרונות צפויים יחסית...





# מפתרונות SID לחסכון באנרגיה

קיר ירוק והערך המוסף שלו - קיריץ'ארד



SID CENTER  
חדשנות • מיזע • הדרכה

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות

סביבה ומדע

## חוקרים: קירות ירוקים יכולים לחסוך לכם כסף

מחקר חדש של חוקרי הפקולטה לחקלאות באוניברסיטה העברית מצא שקירות ירוקים יכולים לחסוך עד כ-20% מאנרגיית תחלופת האוויר של משרדים וחללים, סגורים ובכך לחסוך אנרגיה משמעותית וכסף



06:47 | 23.04.23 | ynet

תמונות: ריץ'ארד  
רוזנבאום. קיר ירוק  
בגובה 30 מ', בניין  
דקסל פרמה, ירושלים.



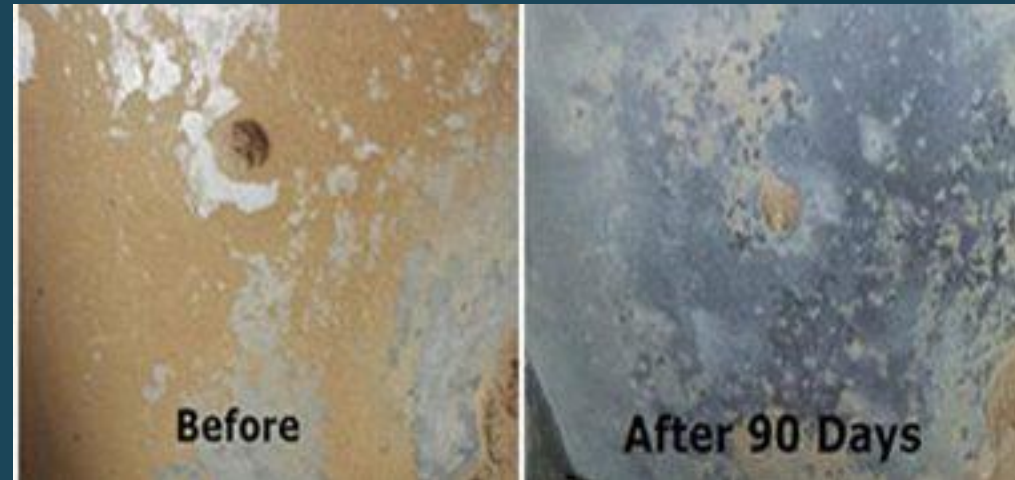


# מפתרונות SID לחסכון באנרגיה

מערכת HYDROFLOW לטיפול במים



- הפחתת אבנית שמעלה צריכת חשמל של גופי חימום.
- 10% חסכון אנרגטי במגדלי קירור.



תמונות: הידרופלו



**SID CENTER**  
חדשנות • מיזע • הזרחה

**אוסטרליץ אדריכלות**  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות





# מה הלאה? – צורך בחדשנות ישראלית

ביקוש עולמי לחדשנות בבנייה  
צורך ב- 2 מיליארד יח"ד ב- 80 השנים הבאות



SID CENTER  
חדשנות • מיזע • הדרכה

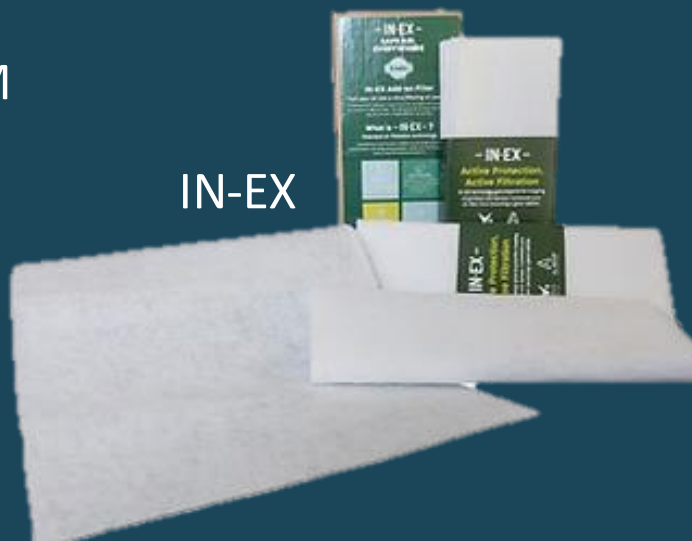
אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות

## טכנולוגיות ישראליות חדשניות כגון:

- תפטיר פטריות ליצירת אריזות ובידוד
- בניית לוחות מאבקת עץ ממוחזר
- פיתוח אריג מוספג בחומרים לטיהור אוויר



TAFTIRIUM



IN-EX



Daika

# SID – Sustainable Innovative Design

מרכז מידע לחדשנות בבנייה



SID CENTER  
חדשנות • מידע • הדרכה

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות

לכל בעיה – פתרון

בקרב חברות המוצרים קיים ידע עצום שיש  
להנגיש לחברות הבנייה וצרכני המוצרים





הצטרפו אלינו!  
משפחת *SID*

אוסטרליץ אדריכלות  
אדריכלות, ייעוץ, התייעלות



**SID CENTER**  
חדשנות • מידע • הדרכה

