



בית ירוק ובטוח

[www.gsbsystems.co.il](http://www.gsbsystems.co.il)

# בית ירוק ובטוח

על בידוד ומסה תרמית

[קישור לאתר החברה](#)

# GSB בית ירוק ובטוח

חברת **GSB Systems** פיתחה טכנולוגיה ICF ייחודית לבניית קירות בטון מבודדים.

השיטה הותאמה לתנאים הייחודיים של הארץ ולדרישות הלקוח הישראלי

ומאפשרת ליהנות מיתרונות של בית בטוח, נעים וחסכוני למגורים.



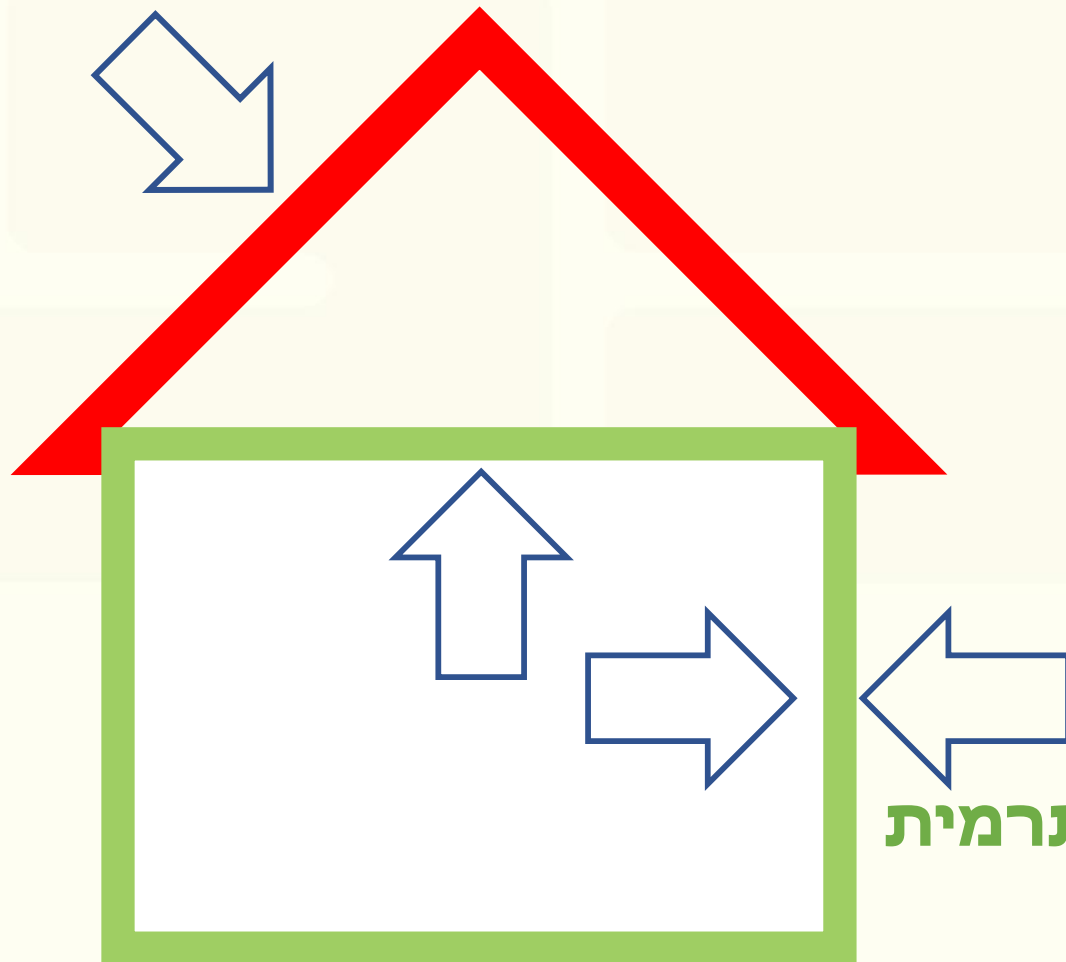
בית ירוק ובטוח  
[www.gsbsystems.co.il](http://www.gsbsystems.co.il)

# יתרונות

- **בית שנעים לגור בו** החום או הקור נאגרים בקירות הבית הפנימיים (מסה תרמית) ומעטפת הבית מבודדת מעומסי האקלים החיצוניים כך שנוצרת תחושת נוחות תרמית יוצאת דפן.
- **חיסכון באנרגיה** חיסכון משמעותי בהוצאות אנרגיה כתוצאה מהבידוד התרמי והמסה התרמית היעילים ביותר בשוק כיום.

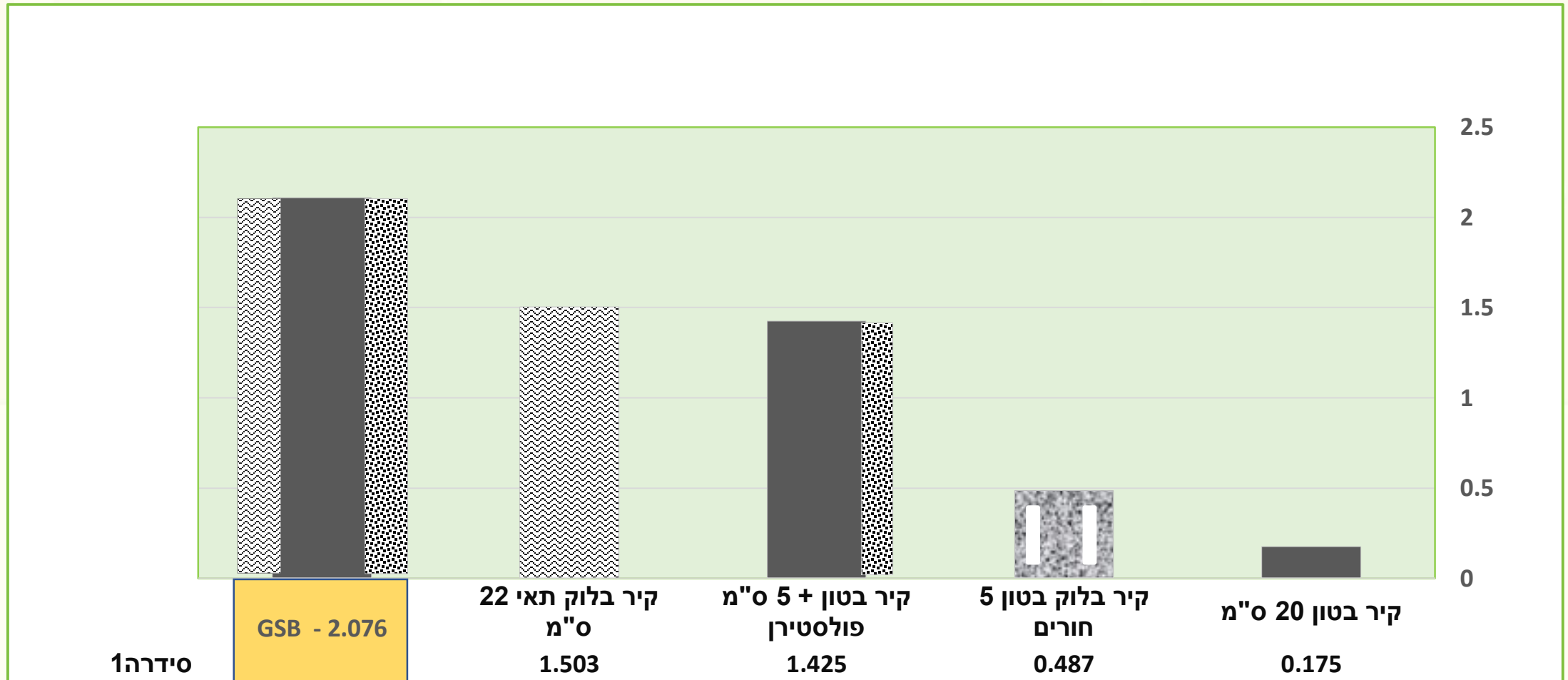


# התנגדות תרמית



מעטפת מבודדת של הבית  
תשפיע על מעבר חום/קור מהחוץ  
לתוך הבית ומהבית החוצה.  
בידוד טוב ישפיע על תחושת **הנוחות התרמית**

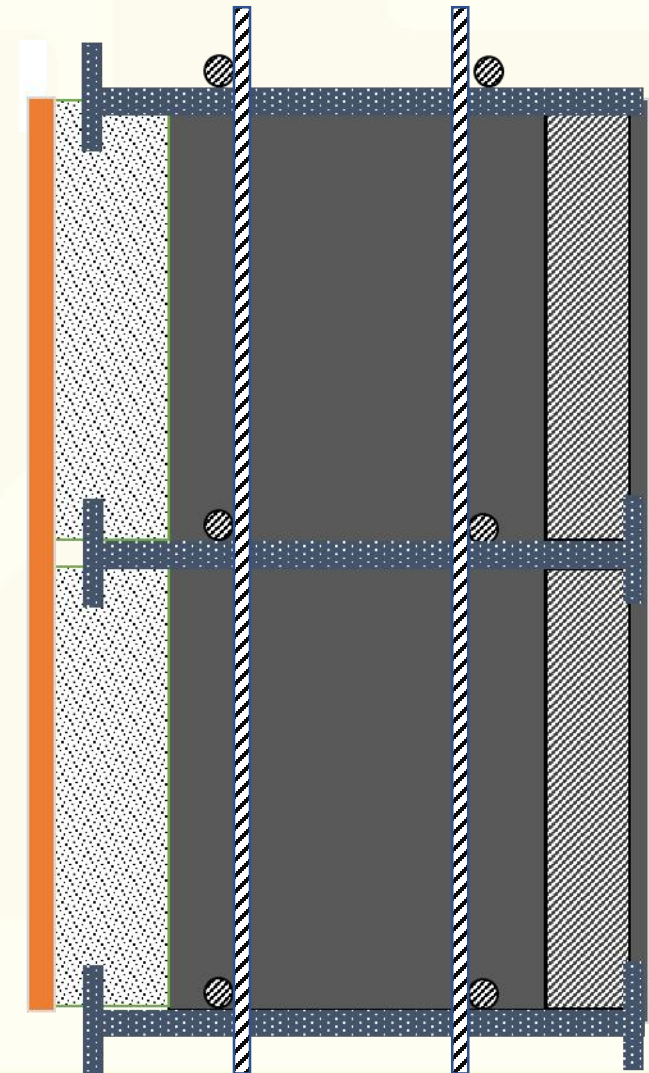
# התנגדות תרמית של חתכי קירות שונים



# ההשפעה של מסה תרמית על תחושת הנוחות בבית

- מסה תרמית מייצגת את יכולת אגירת החום/קור של חומר.
- קירות מעטפת אשר מבודדים בצידם החיצוני וצידם הפנימי מבטון/בלוק יש יכולת שימור גבוהה של אנרגיה.
- החידוש והשוני מתבניות ICF בחתך קלקר - בטון - קלקר הוא היכולת של הקיר לקלוט אנרגיה.

# חתך קיר בידוד - בטון - בלוק



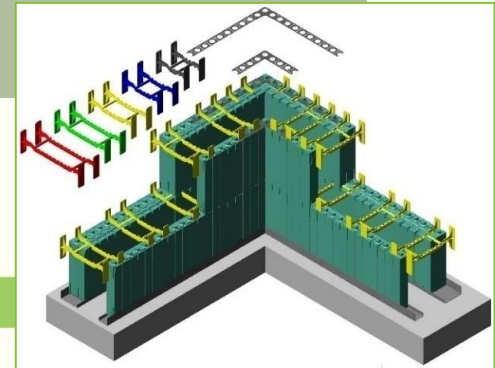
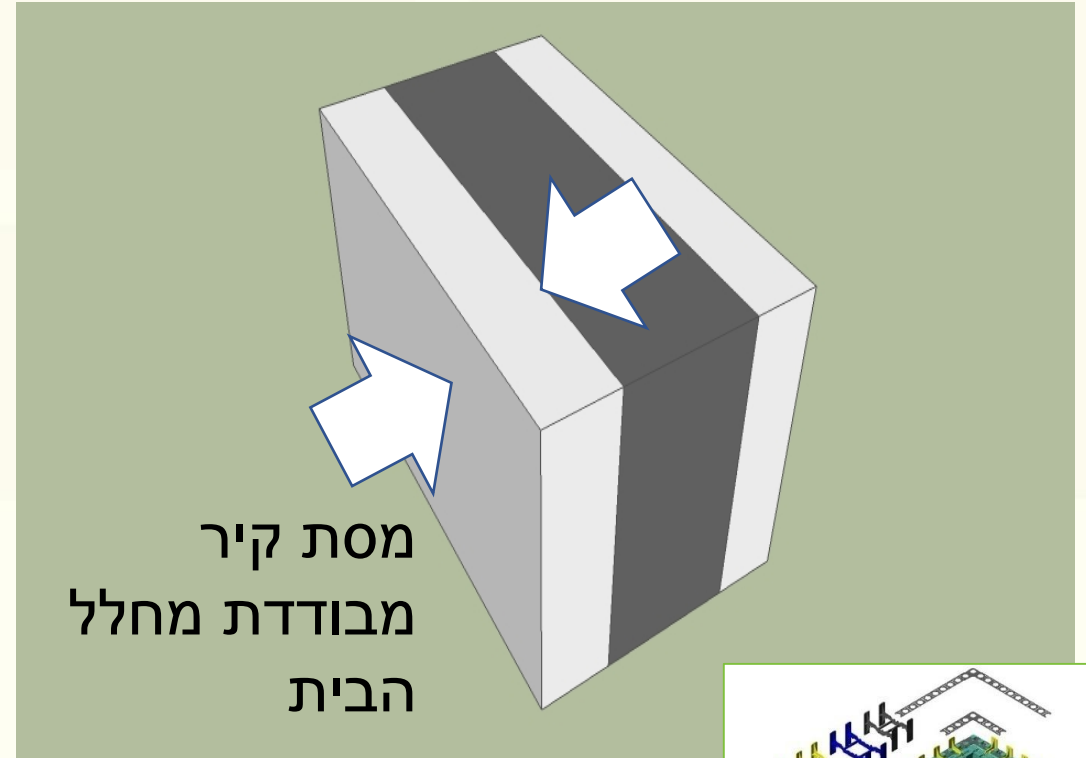


# קיר GSB ללא ועם מסה תרמית פעילה

קיר בחתך קלקר בטון בלוק

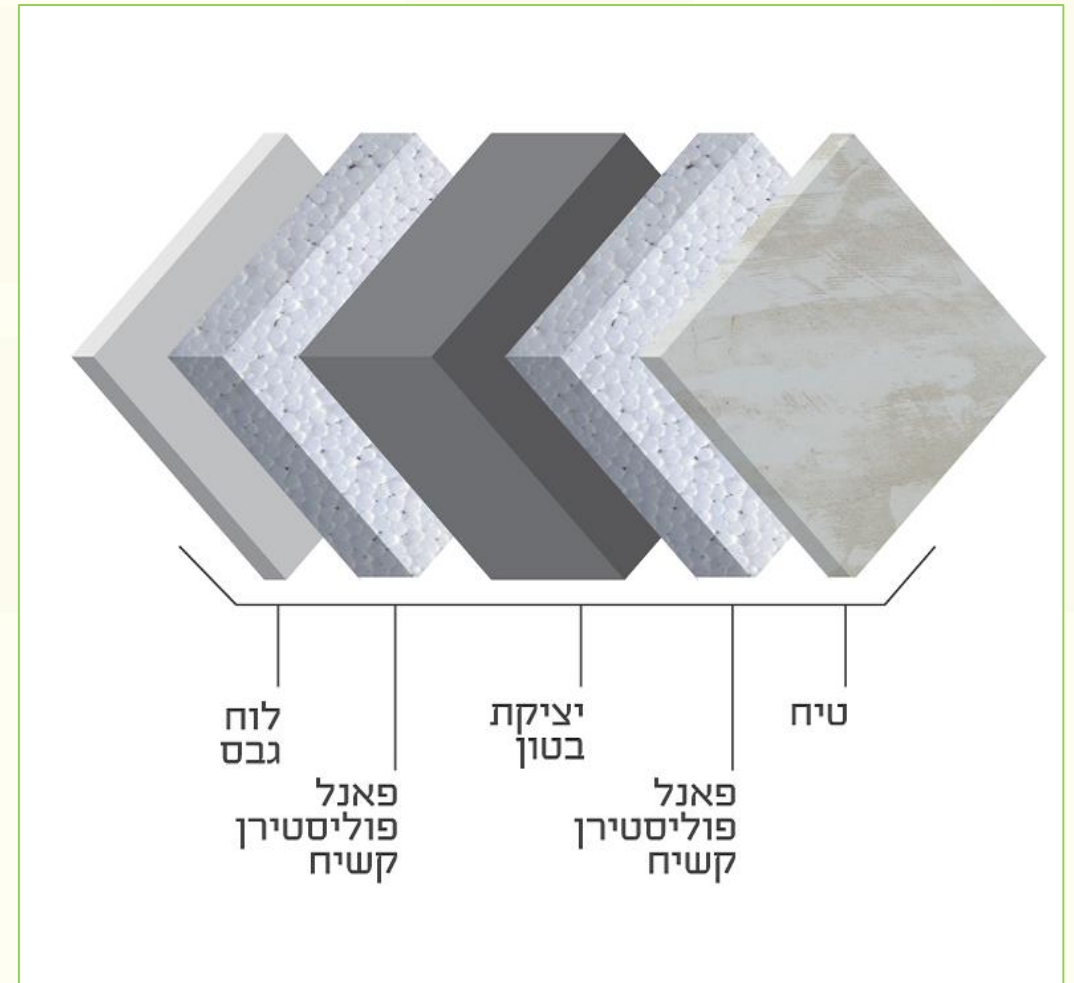
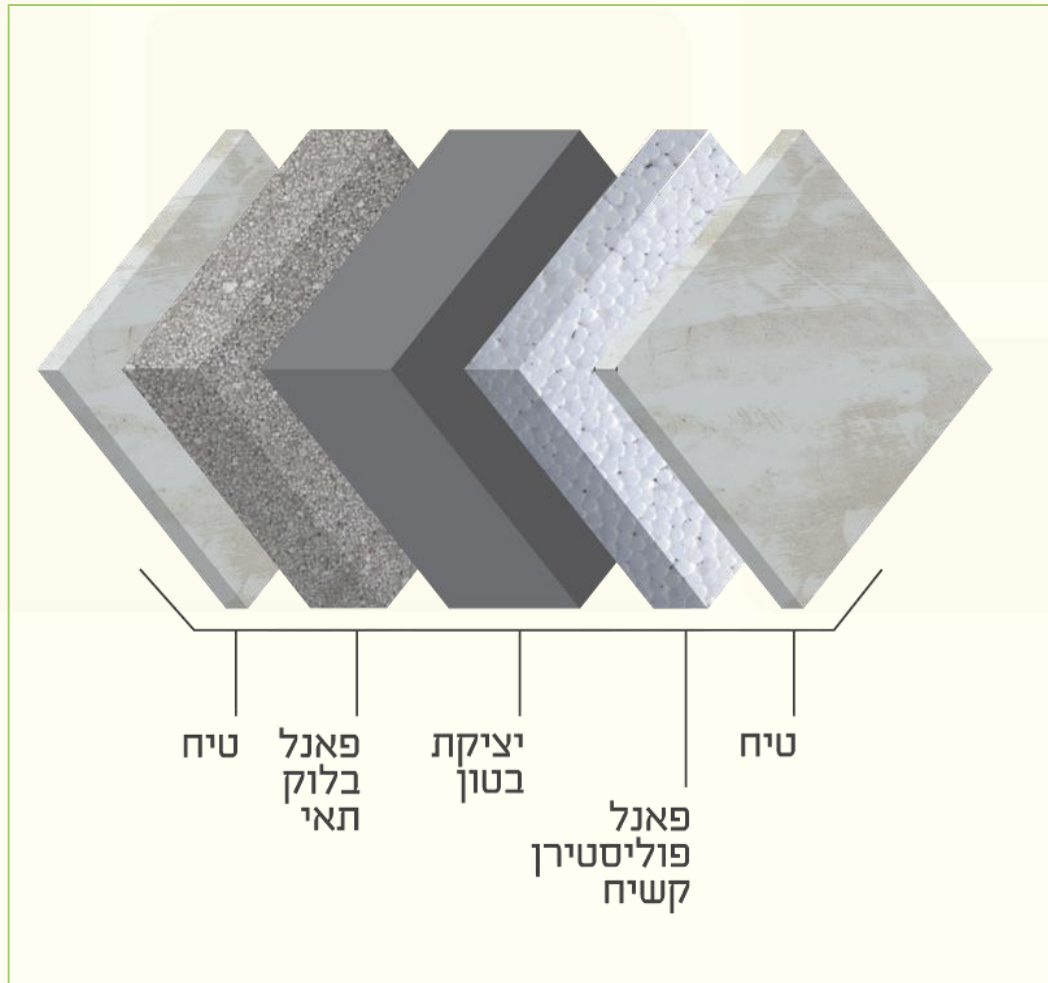


קיר בחתך קלקר בטון קלקר





# קיר GSB ללא ועם מסה תרמית פעילה



# ההשפעה של מסה תרמית על תחושת הנוחות בבית



# השפעה של מסה תרמית על תחושת הנוחות בבית

השפעה של **מסה תרמית** על תחושת הנוחות בבית דוגמא ב' להמחשה



ניצול צינת הלילה לקירור פסיבי של הבית. בלילה פותחים את התריסים ומאפשרים לשתף אויר קריר לחדור לבית ו"להיטען" במסת הקירות

חתך קיר GSB

**בידוד + מסה = נוחות תרמית**

השפעה של **מסה תרמית** על תחושת הנוחות בבית דוגמא ב' להמחשה



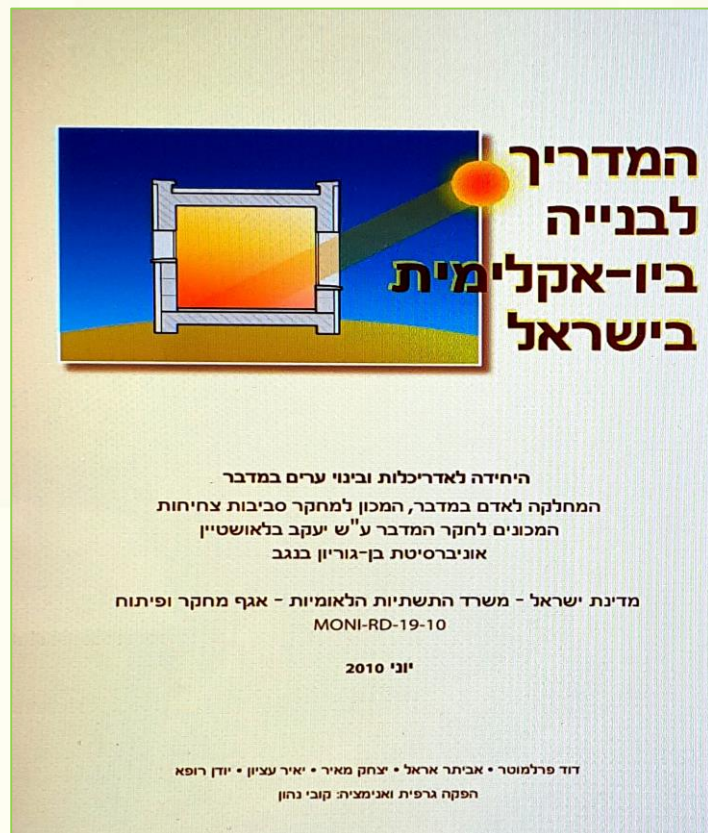
ניצול צינת הלילה לקירור פסיבי של הבית. בלילה פותחים את התריסים ומאפשרים לשתף אויר קריר לחדור לבית ו"להיטען" במסת הקירות

כניסה של צינת לילה דרך החלונות וצינון הבית

חתך קיר GSB

**בידוד + מסה = נוחות תרמית**

# המלצות ליישם, מתוך המדריך לבניה ביו-אקלימית



## מתוך המדריך:

המלצה: "ברוב המקרים קיר מומלץ הוא קיר בעל שכבה פנימית מחומר מסיבי כגון, בטון או בלוק בטון, בדרך כלל בעל עובי מינימלי של 10 ס"מ. המכוסה בשכבת בידוד שברוב המקרים מומלץ למקם בצידו החיצוני של הקיר. הצורך במסה תרמית פעילה בולט באזורי הארץ בעלי תנאים תרמיים קיצוניים כולל אזורי ההרים והמדבריות למשל בנגב ובערבה. באזורים אלה ישנן תנודות טמפרטורה רחבות במיוחד במחזור היומי. מסה הפנימית עשויה למתן ולייצב את הטמפרטורות בתוך הבית.

אפשר לחמם או לקרר בית "כבד" מבודד היטב במעטפתו החיצונית, בשעות בהן צריכת החשמל נמוכה, מסת הבניין תאגור בתוכה את החום או הקור ותוכל להבטיח נוחות תרמית גם בשעות שיא של צריכת חשמל

[המדריך לבנייה אקלימית](#) (עקרי הדברים החל מעמוד 89)





בית ירוק ובטוח

[www.gsbsystems.co.il](http://www.gsbsystems.co.il)

# תודה על ההקשבה

טלפון ליצירת קשר : 036553455

[www.gsbsystems.co.il](http://www.gsbsystems.co.il)

