



Platinum Member

ריצוף מנקה, אקוסטון

קיר סנדוויץ' כפול מבטון אדריכלי מבודד תרמי

קיר אקוסטי דגם 'סונוליט'

# בנייה ירוקה - מרחב ציבורי מקיים פתרונות מבית אקרשטיין

החל מה-1 למרץ 2022 הפך תקן בנייה ירוקה לתקן מחייב. חברת אקרשטיין פועלת בתחום הבנייה הירוקה למעלה מעשור ומיישמת את עקרונות הבנייה הירוקה במגוון מוצריה.

## עקרונות בנייה ירוקה בהיבט החומרים

<p>שימוש בחומרים ממוחזרים לשמירה על משאבי הטבע וצמצום צריכת האנרגיה המופקת בתהליך ייצור מוצר חדש</p>		<p>ניהול סביבתי המבטיח כי תהליך ייצור המוצרים והחומרים, אינו פוגע בבריאות העובדים ושומר על עיקרון צמצום הפגיעה בסביבה</p>		<p>ניצול חומרי בנייה באופן יעיל, להקטנת כמות פסולת הבניין</p>	
--	--	---	--	---	--

## התאמת מוצרי אקרשטיין לדרישות תקן בנייה ירוקה ת"י 5281 (2021)

### חומרים ממוחזרים

אקרשטיין מייצרת אבני ריצוף, אריחי ריצוף, ואבני שפה עם חומרים ממוחזרים לפי דרישה, במינונים שנעים בין 20%-10%.

### חומרים ומוצרים מקומיים

אקרשטיין משתמשת לייצור מוצריה בעיקר בחומרים ומוצרים מקומיים - אגרגטים, צמנט, חומרי קשירה ואריזה, מוספים לבטון וכו'.

### חיפוי וריצוף הבניין שלא באבן טבעית

אקרשטיין מייצרת מוצרים מבטון כגון מוצרי ריצוף, וחיפויים שונים, כאשר כולם נכללים בהגדרה של מוצרים שלא באבן טבעית.

### חומרים בעלי תו סביבתי

- משטחים קשיחים מבטון לריצוף - אבני ריצוף, אריחי ריצוף, אבני שפה
- משטחים קשיחים רעף גג - רעפי בטון לגג
- משטחים קשיחים חדשניים סביבתית - אבן מנקזת (אקו-סטון)

### חומרים ממקור אחראי

לחברת אקרשטיין תוי תקן למוצרים השונים, היתרים למערכת ניהול האיכות לפי ISO 9001 לכל מפעליה, היתר למערכת ניהול סביבתי לפי ISO 14001, והיתר למערכת ניהול הבטיחות והבריאות לפי ISO 18001 למחלקת ההנדסה.

## מדדים לבנייה ירוקה לפי ת"י 5281

תיאור	נקודות
חומרים ממקור אחראי	1 נקודות
ניהול מי נגר	3 נקודות
חיפוי וריצוף שלא באבן טבעית	3 נקודות
איכות אקוסטית - מעבר רעש	4 נקודות
ניתוח מחזור חיים LCA	2 נקודות
מתקנים וחניה לאופניים	3.5 נקודות

תיאור	נקודות
ביצועים אנרגטיים של בניין	18.5 נקודות
שימוש בחומרים בעלי תו סביבתי	3 נקודות
שימוש בחומרים ממוחזרים	2 נקודות
אי החום העירוני- ערכי אלכדו	6 נקודות
חדשנות	10 נקודות
שימוש בשיטות בנייה חדשניות	0.5 נקודות
חומרים ומוצרים מקומיים	2 נקודות

# מגוון פתרונות לבנייה ירוקה

## 1. פתרונות לבידוד תרמי

על פי התקן לבנייה ירוקה פרק האנרגיה הינו בעל המשקל הרב ביותר בדירוג האנרגטי. לחברת אקרשטיין מס' פתרונות מתועשים המאפשרים לקבל בידוד תרמי טוב יותר באמצעות קירות סנדוויץ' ובידוד חיצוני.

### • מגורית ירוקה

יצור מבנים מבטון עם בידוד תרמי, ללא גשרי קור. בשיטת ייצור זו, צריכת האנרגיה הנדרשת לאקלום, נמוכה לפחות ב-50% מהשיטות האחרות. השוואה בין מגורית ירוקה למבנים בעלי חתכי חלופיים באיזור אקלימי ג':

חתך קיר	חתך קיר 'מגורית ירוקה'		צריכת אנרגיה לאקלום
	פנים	חוץ	
מגורית ירוקה	-	-	-
בלוק שחור	-	-	+58%
בנייה קלה	-	-	+80%
איטונג	-	-	+53%



טיח חוץ  
בטון יצוק 5 ס"מ  
פוליסטירן מוקצף (ק-קר) 5 ס"מ  
בטון יצוק 10 ס"מ  
טיח פנים



### • קיר טרומי מתועש

קיר טרומי מתועש המשלב במהלך הייצור באותה תבנית ביציקה אחת, זיון פנימי, בידוד קלקל ואלמנטים דקי דופן כחפיו חיצוני (מ-UHPC בטון אדריכלי דק דופן).

### • אופק אינטגרלי - פטנט רשום

חיפוי אריח מבטון מתועש הכולל החדרת עוגנים בתהליך הייצור ובידוד תרמי חיצוני בגב האבן, עוטף את המבנה, מונע גשרי קור ומאפשר את האיכות התרמית בתוך המבנה.

## 2. ריצוף מנקז

פתרון לאגירת מים, העשרת מי תהום וויסות מי נגר בעזרת אבן משתלבת עם מרווחונים מיוחדים באבן.

## 3. קירות אקוסטיים

קירות עם בידוד אקוסטי להפחתת רעש בין כבישים/נתיבים מהירים לבין מגורים. הפאנלים סופגים רעש בקטגוריה A3.

## תו ירוק

חומרים ומוצרים שבעת ייצורם ננקטו פעולות להקטנת הנזק הסביבתי: זיהום, חומרי גלם ממקור אחראי, שימוש בחומרי גלם מקומיים. מוצרי אקרשטיין שקיבלו היתר סימון לתו ירוק: אבן מנקזת, אבני ריצוף, אריחי ריצוף, אבני שפה, רעפי בטון.

