



בניה ירוקה - מרחב ציבורי מקיים

פתרונות מבית אקרשטיין

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

עקרונות בניה 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 בניה באופן יעיל, להקטנת כמות פסולת הבניין</p> | |
|--|--|---|--|--|--|

התאמת מוצרי אקרשטיין לדרישות תקן בניה 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 לבניה ירוקה לפי ת"י 5281

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

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

מגוון פתרונות לבנייה ירוקה

1. פתרונות לבידוד תרמי

על פי התקן לבנייה ירוקה פרק האנרגיה הינו בעל המשקל הרב ביותר בדורג 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 קירות חלופיים באיזור אקלימי ג':

| חתך קיר 'מגורית ירוקה' | צריכת אנרגיה לאקלום | חתך הקיר |
|--|---------------------|--------------|
|  <p>טיח חוץ בטון יצוק 5 ס"מ פוליסטרין מוקפץ (קל-קר) 5 ס"מ בטון יצוק 10 ס"מ טיח פנים</p> | - | מגורית ירוקה |
| | +58% | בלוק שחור |
| | +80% | בניה קלה |
| | +53% | איטונג |

• קיר טרומי מתועש

קיר טרומי מתועש המשלב במהלך הייצור באותה תבנית ביציקה אחת, זיון פנימי, בידוד קלקל ואלמנטים דקי דופן כחיפוי 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 מרווחנים מיוחדים באבן.

3. קירות אקוסטיים

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

תו ירוק

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



אקרשטיין תעשיות בע"מ, בית אקרשטיין

משרד מכירות ותצוגה ראשי: רחוב המדע 8, הרצליה פיתוח

טלפון להזמנות: 09-9596666, www.ackerstein.co.il

קבצי ה-PDF באתר מונגשים עפ"י תקן נגישות הישראלי (תא" 5528).

עלינו לציין כי אין באפשרותנו להנגיש את קבצי ה-PDF במלואם מפאת חשש פגיעה בתצורתם.