



בלוק המפקריט הבלוק הטבעי המתקדם בעולם



Photos: Tecno Canapa Bioconstruction



מאפיינים ושימוש

- בלוק טבעי בעל כושר בידוד יוצא מן הכלל היוצר נוחות תרמית אופטימלית בתוך המבנה בכל עונות השנה
- הבלוק עשוי מחומרים טבעיים: סיד טבעי והמפ תעשייתי לבניה שהשילוב הייחודי ביניהם יוצר בלוק בעל יעילות ועמידות גבוהות
- בזכות הפרמאביליות (יכולת ה"נשימה") הגבוהה של סיבי ההמפ הבלוק מסוגל לווסת לחות בחלל ולשמור על לחות מאוזנת ובריאה התורמת לשהייה נוחה ונעימה במבנה
- בלוק ההמפקריט אינו מכיל חומרים רעילים ותורם לאוויר נקי ובריא בתוך המבנה
- הבלוק תורם ליעילות אנרגטית ומאפשר חסכון כלכלי בעלויות חימום וקירור המבנה
- מספק בידוד אקוסטי מצוין, עמיד לחלוטין באש
- מיוצר באירופה בתהליך ייצור מוקפד ומבוקר לפי דרישות תקן אירופאי NF EN 459

עובי בלוק	25 ס"מ	30 ס"מ
בידוד (R)	3.5 $\frac{m^2k}{W}$	4.2 $\frac{m^2k}{W}$





ב י ת

בלוק "נושם" (פרמאבילי)

- המנדף לחות ורטיבות ביעילות
- יכולת בידוד תרמית מצוינת
- יישום פשוט כמו כל בלוק רגיל
- בעל עמידות גבוהה ביותר לאש
- אינו רגיש להתקפות מזיקים
- בלוק אשר הולך ומשתבח עם השנים
- בזכות התכונות הטבעיות של הסיד

א ד מ ה

הבלוק האקולוגי ביותר בעולם

- במקום לזהם את האטמוספירה, שימוש בבלוק המפקריט במבנה
- **חוסך 5 טון CO2**
- אינו מכיל תוספים סינתטיים או אקריליים
- בלוק טבעי העשוי מרכיב צמחי - המפ וחומר מקשר טבעי - סיד
- ההמפ הינו גידול חקלאי אקולוגי כיוון שאינו צורך מים רבים ואינו דורש שימוש בחומרי הדברה

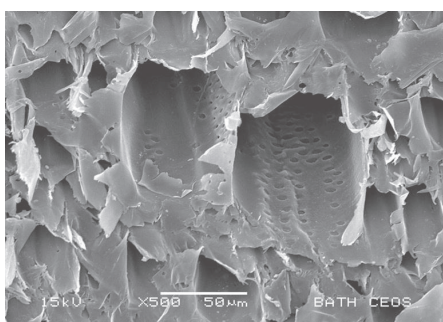
א ד מ

- **בלוק טבעי היוצר סביבת מחיה בריאה למשתמשים במבנה**
- הבלוק מאפשר בקרת לחות ושומר על טווח לחות אידאלי לגוף האדם (בין 50-55%) בתוך המבנה
- הבלוק אינו מכיל VOC'S (תרכובות רעילות נדיפות)
- תורם לשמירה על איכות אוויר גבוהה בתוך המבנה
- אינו מכיל אפר פחם ואינו פולט קרינה

נתונים טכניים

פרמאביליות	מידת "נשימה" $\mu = 4.5$	עובי בלוק	8, 12, 15, 25, 30, 36, 40 ס"מ
צפיפות	330 ק"ג למ"ק	מוליכות תרמית	0.071
חוזק בלחיצה	300 kPa	בידוד R value	1.1, 1.7, 2.1, 3.5, 4.2, 5.1, 5.6 $\frac{m^2k}{W}$
הרכב	סיד דלומיטי טבעי, שבבי המפ	בידוד אקוסטי	$\alpha = 0.8$

נוחות אקלימית יוצאת דופן



בזכות המבנה המולקולרי הייחודי של סיב ההמפ, מתאפשרים בתוכו מעברי פאזה קלים של מולקולות מים. מעברי הפאזה הללו מאפשרים לחמם את החלל כשהטמפרטורה החיצונית יורדת, ולקרר את החלל כאשר הטמפרטורה החיצונית עולה. אפקט ייחודי זה מכונה 'אפקט החום החבוי' (Latent Heat Effect). בזכות אפקט זה, ובזכות הבידוד התרמי הגבוה והמסה התרמית שלו, **בלוק ההמפקריט מסוגל לשמור על טמפרטורה נעימה וקבועה במבנה באופן טבעי לאורך כל שעות היממה.**

בנוסף, בזכות יכולת ה'נשימה' הגבוהה שלו, הבלוק מסוגל לספוח עודפי לחות מהאוויר ולשחררם חזרה כאשר האוויר מתייבש. לכן, בלוק ההמפקריט מווסת גם לחות באופן טבעי ויוצר עבורנו **נוחות אקלימית גבוהה וסביבת מחיה בריאה.**