



# לא איטונג® לא קונה!

## בנה ביתך עם איטונג



משרדי הנהלה  
תיבת דואר 3007  
פ.ת. קיסריה 38900  
סל. 04-6178800  
פקס. 04-6377984  
www.ytong.co.il

שירות לקוחות  
04-6178807  
קשרי לקוחות  
1-800-30-60-20  
מסך התקנים הישראלי

# בלוק האיטונג

האיטונג הינו פטנט שבדי שיובא לארץ בשנות ה-50. האיטונג מורכב מחומרים טבעיים - חול, מים, מלט (צמנט), וסיד. החומרים עוברים ערבול והתפחה שבסופה נחתכים הבלוקים למידתם ועוברים אשפחה באוטוקלאב (תנור המופעל בקיטור), תהליך המבטיח בלוק סטרילי ובעל מבנה אחיד. בלוק האיטונג משלב בצורה האופטימאלית בידוד תרמי ומסה תרמית ולכן הוא המבודד הטוב ביותר. איטונג ישראל שוקדת בכל זמן נתון על פיתוח ושכלול מגוון המוצרים וטיבם, בשיתוף עם מעבדות הפיתוח של איטונג הבינלאומית בגרמניה. בשנת 2000 שופר מבנה הבלוק כך שהוא אינו מצריך כל הכנה מיוחדת ליישום הטיח.

## הכי חזק ובטיחותי

### חוזק

חוזק לחיצה של איטונג האנכי עולה על דרישות התקנים למרות משקלו הנמוך ומאפשר בנייה נושאת ללא יציקת עמודים, בנוסף הוא עמיד בכוחות אופקיים פי 12 מבלוקים אחרים.

### עמידות באש

איטונג בעובי 15 ס"מ עמיד באש 6 שעות כלומר, פי 4 מבלוקים אחרים.

### עמידות בפני כוחות חיצוניים

איטונג עמיד פי 3 מבלוק אחר במצבים של פיצוצים ורעידות אדמה.

### חוזק עיגון לתליה

רק על איטונג ניתן לתלות באמצעות עוגן אחד עד 330 ק"ג בכל נקודה בבלוק.

## הכי קל ונוח לעיצוב

### פתרונות עיצוביים מיוחדים

סדרת איטונג XL מציעה בלוקים בעוביים גדולים המקנים גמישות עיצובית כגון בניית נישות, ארגזי תריס סמויים ועוד.

### משקל נמוך

בשל משקלו הנמוך איטונג חוסך בכמויות הבטון והברזל, קל לחיתוך והדבקה ומאפשר יצירת צורות הנדסיות מורכבות.

### מגוון גימורים וחיפויים

על איטונג ניתן ליישם כל טיח תיקני ללא הכנה מיוחדת. מתאים למגוון רחב של גימורים וחיפויי אבן.

# כל היתרונות בבלוק אחד

## הכי מבודד

### בידוד מחום ומקור

איטונג מבודד מחום ומקור פי 3 מבלוקים אחרים ובכך מקטין את צריכת החשמל השנתית ב-26%.

### בידוד אקוסטי

איטונג מפחית את עצמת הרעש טוב יותר מקירות הבנויים מחומרים אחרים.

### עמידות בפני מעבר רטיבות

איטונג מונע מעבר רטיבות והיווצרות עובש ופטירות טוב יותר מכל בלוק אחר, ובניגוד למוצרי גבס אינו רגיש לרטיבות.

## הכי בריא וירוק

### תקנים בינ"ל לאיכות הסביבה

מוצרי איטונג הם היחידים בישראל העומדים בתקן הגרמני המחמיר AUB למוצרי בניה ירוקים. כמו כן עומדים בתקן התו הירוק של המשרד להגנת הסביבה ומת"י.

### מינימום קרינה

איטונג עשוי מחומרים טבעיים ואינו מכיל אגרגטים וולקנים המזוהמים בקרינה רדיואקטיבית.

### מקן על הסביבה

בייצור איטונג משתמשים במינימום מחצבי טבע בהשוואה לבטון ובלוקים אחרים. הבניה באיטונג חוסכת בבטון, פלדה, שינוע וטפסנות. שיירי חומרי הגלם במפעל ממוחזרים לחלוטין.



החברה המובילה בתחומה בארץ ובעולם, פועלת בכ-40 מדינות ומציעה מגוון פתרונות ומוצרים חדשניים פרי ידע וניסיון בינלאומיים. מיליוני מבני איכות בעולם נבנים באיטונג מדי שנה ועומדים בתקנים בינלאומיים מחמירים. איטונג פועלת כיום בשלושה תחומים עיקריים:

**פתרונות בנייה - שיטות מתקדמות לבנייה קונבנציונאלית ומתועשת ליישום מעטפת המבנה, מחיצות פנים, תקרות ותשתיות.**

**פתרונות פיתוח סביבה ונוף - אלמנטים ארכיטקטוניים ופונקציונאליים לאדריכלות סביבה נוף.**

**פתרונות בטיחות ונגישות - אלמנטים מחומרים ממוחזרים להעלאת רמת הנגישות והבטיחות לתשתית וסביבה.**



# מבנה הבלוק

הערות	בלוקי אגרגט וולקני*	בלוק בטון	בלוק איטונג	הרכב חומרים
	*בבלוקי פומיס אגרגנטים וולקניים הזרים לחומרי השלד (בטון וטיח) *טוף מכיל חומרים חרסטיים תופחים המזיקים למבנה	צמנט, אגרגטים (חצץ), צמנט מפומיס וטוף	חול, אגרגטים (חצץ), צמנט	עשוי מחומרים טבעיים בלבד: חול, סיד וצמנט
	*אין התחייבות יצרן לגודל החללים *החללים עשויים להתמלא בטון וטיח, להעלות את המשקל ולהוריד את רמת הבידוד	5-8 חללים. לבלוקים עם קרום רמת בידוד נמוכה מאוד	5-8 חללים. לבלוקים עם קרום רמת בידוד נמוכה מאוד	הומוגני מלא
	*גודל הבלוקים חוסך זמן עבודה ומאפשר גמישות בכיצוע	גובה 22 ס"מ בלבד. מבחר עוביים מוגבל	גובה 22 ס"מ בלבד. מבחר עוביים מוגבל	קיים מגוון גדלים. גובה 20,30,50,60 עובי עד חצי מטר

\*פומיס למיניו

## בנית שלד קונבנציונלית

שיטה ייחודית שפיתחה איטונג המבוססת על מערכת רכיבים מודולאריים, המשתלבים זה בזה ומפחיתים בטפסנות, חוסכים זמן עבודה ומאפשרים מגוון פתרונות עיצוביים.



## איטונג XL

שיטת בנייה מבלוקי איטונג מסוגים שונים (רגילים, תעלה, שטראה, לינטלים וכו') בעוביים גדולים מהסטנדרט (25 ס"מ עד 50 ס"מ) - לקבלת מעטפת תרמית ואקוסטית משופרת, המאפשרת גמישות עיצובית.

## בניה נושאת

שיטת בנייה מהירה וחסכונית לבניית מעטפת המבנה ללא צורך ביציקת עמודים ובקורות בטון מזוין. בכסיס השיטה קירות איטונג המשמשים אלמנטים קונסטרוקטיביים. השיטה מאפשרת ליצור מעטפת מבודדת מבחינה תרמית ללא גשרי קור.



## השיטה הירושלמית

איטונג מציעה מגוון שיטות לבנייה עם חיפוי אבן, היוצרות בידוד תרמי גבוה בהרבה מדרישות התקן.



## מחיצה 10

שיטה לבניית מחיצות פנים, ללא טפסנות ויציקות. ניתן ליישם גם מעל ריצוף.



## מרכיבי הבניה

אלמנט	פירוט	יתרונות
<b>איטונג רגיל</b>	איטונג סטנדרטי לבניית קירות חוץ	משקל מרחבי נמוך, מקנה חיסכון בעלויות השלד, מקצר את תהליך הבנייה.
<b>איטונג שטרבה</b>	בלוק איטונג עם תעלה אנכית. תפקידו לשפר את החיבור בין קירות הבלוקים לבין עמודי הבטון ולפשט את אופן בנייתם.	ביטול הצורך בשינוי קשר, ביטול הצורך בטפסנות, הגדלת חוזק החיבור המכני בין הקיר לבין השלד, בידוד תרמי לחגורה האנכית.
<b>בלוק תעלה</b>	בלוק איטונג עם תעלה אופקית, המשמש ליציקת חגורות מעל ומתחת לפתחי חלונות וליצירת קשר בין העמודים.	קיצור משך ביצוע חגורה, ביטול הצורך בטפסנות, הגדלת תפוקת העובדים ע"י ביטול זמן המתנה לאחר יציקת החגורה. צורת הבלוק - מקנה בידוד תרמי לחגורה.
<b>קורת איטונג (לינטל)</b>	קורת איטונג ("לינטל") הינה חגורה טרומית מאיטונג בעלת שתי רשתות זיון. ה"לינטל" משמש כחגורה מעל דלתות וחלונות. ל"לינטל" תעלה בחלקו העליון לכל אורכו, לשם העברת מוטות זיון.	קיצור משך הביצוע בעשרות אחוזים. בידוד תרמי מעולה. פשוט ליישום - מבוצע ע"י שני פועלים בלבד, ללא אמצעי הרמה. המשך בנייה מיד לאחר הנחת הלינטל.
<b>אלמנט תריס גלילה</b>	אלמנט טרומי מאיטונג, מחוזק עם ברזל זיון, מיועד לסגור את ארגז התריס בצידו החיצוני. ניתן לקבלו עם "אף מים" וללא "אף מים".	קל משקל. פשוט ונוח ליישום. חסכון משמעותי בזמן ובכסף.
<b>איטונג לכיס גרירה</b>	בלוק בנייה לקירות דקי-דופן, לצידו הפנימי ולצידו החיצוני של כיס הגרירה, לבידוד גשרי קור וציפוי ממ"ד.	משתלב בבניית הקיר, מקנה בידוד תרמי.
<b>אלמנט משולב</b>	קורה בחתך משתנה המאפשרת יצירת חלל לתריס גלילה.	משתלב בבניית הקיר, מקנה גמישות בכיצוע.

## השוואה בין בלוקי איטונג לבלוקים אחרים

משמעות	בלוקי אגרגט וולקני*	בלוק בטון	בלוק איטונג	תכונה
בידוד תרמי מ"ר °C לוואט	*פומים למינו	0.38	1.330	בלוק 20 ס"מ
		0.38	1.375	בלוק 22 ס"מ
		אין	1.560	בלוק 25 ס"מ
		אין	1.875	בלוק 30 ס"מ
בידוד אקוסטי 20 ס"מ	נמוך מאד אין נתוני יצרן	50 DB	51DB	
	0.91-1.15	0.26	0.11	<b>קרינה רדיואקטיבית</b> מבוסס על מחקר של המכון הלאומי לחקר הבניה של הטכניון
עמידות באש 15 ס"מ	1.25 שעות	1.25 שעות	6 שעות (נבדק)	
	2.00 שעות	2.00 שעות	8 שעות (מוערך)	
עמידות באש 20 ס"מ	חיסכון בעלויות בניה (בטון, ברזל ושינוע). עמידות 3 לרעידות אדמה, פיצוץ והדף.	750-850 ק"ג למ"ק	1300 ק"ג למ"ק	<b>משקל מרחבי</b>
		אין	מרכיבם לא מתחייבים לנתונים	
חיסכון בפלדה בתקרה בצלע למ"ר	חיסכון של עד 15% בכמות הפלדה.	4.5 סמ"ק למ"ר	4.6 סמ"ק למ"ר	4.0 סמ"ק למ"ר
		5.3 סמ"ק למ"ר	6.0 סמ"ק למ"ר	4.6 סמ"ק למ"ר

## רואים רחוק, בונים ירוק

איטונג מקפידה על שמירה על איכות הסביבה בכל שלבי חיי המוצר. בייצור האיטונג נעשה שימוש מזערי במחצבי טבע, הוא אינו מכיל אגרגטים מזהמים בקרינה וייצורו מצריך פחות מחצאי מכמות האגרגיה הנצרכת בייצור בלוקים אחרים. הודות למשקלו הנמוך חוסכת הבניה באיטונג בכמויות הפלדה, וקטן הצורך במתקני שינוע. איטונג מבודד תרמי ואקוסטי יותר מכל בלוק אחר, דבר המאפשר סביבת מגורים שקטה ונעימה ובנוסף מאפשר צמצום בהפעלת מערכות מיזוג אוויר.

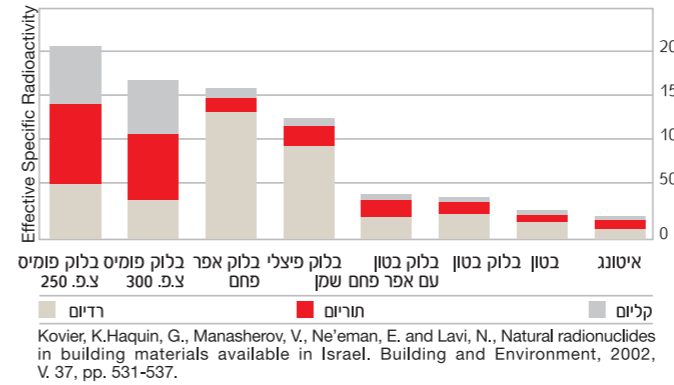
במפעל איטונג מקפידים על מחזור שיירים וחומרי גלם באופן מוחלט, שיירים הנותרים באתרי הבניה הינם אינהרנטיים לטבע והתפרקותם אינה מזיקה לסביבה.

מוצרי איטונג הם היחידים בישראל העומדים בתקן הגרמני המחמיר AUB למוצרי בניה ירוקים.

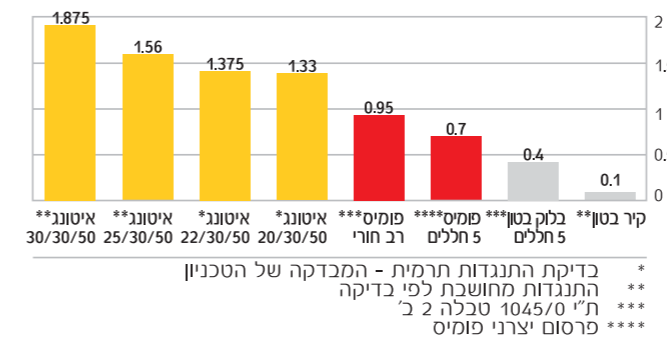
הבחירה באיטונג מבטיחה שמירה על איכות החיים בריאות ובטיחות.



### תכולת קרינה רדיואקטיבית במוצרי בניה אופייניים בישראל מתוך מחקר של המכון הלאומי לחקר הבניה בטכניון (Bq/kg)



### התנגדות תרמית אופיינית (מ"ר \* מעלות צלזיוס לואט)



## ייעוץ והדרכה

הסטנדרטים הגבוהים שלנו, האיכות הבלתי מתפשרת והחשיבה על כל פרט, באים לידי ביטוי לא רק במוצרים שלנו אלא גם בשירות שאנו מעניקים ללקוחותינו. שנים של היכרות מעמיקה עם השוק ועם לקוחותינו עזרו לנו לבנות מערך של תמיכה וליווי. צוות המהנדסים שלנו עומד לרשותכם וישמח ליעץ ולסייע בשלבי התכנון והביצוע.

## אחריות

איטונג מתחייבת למוצרים בעלי נתונים קבועים ומדויקים (משקל, בידוד, חוזק וכד') ומשקיעה רבות בבקרת ייצור והקפדה על איכות ללא פשרות. איטונג מחייבת לתת אחריות על הדבקות הטיח במשך שנה מסיום הבניה, ביישום טיח תקני.

## מועדון לקוחות

הצטרפות למועדון הלקוחות של איטונג מבטיחה לכם הטבות והנחות במגוון רחב של חנויות ובתי עסק. קבעו פגישת ייעוץ חנים עם איש מכירות של איטונג, בנו ביתכם בבלוקים האיכותיים של איטונג והצטרפו למועדון הלקוחות.

פרטים נוספים בטל. 1-800-30-60-20 או באתר: [www.ytong.co.il](http://www.ytong.co.il)

אחריות מלאה על מוצרי איטונג

## איטונג פיתוח סביבה ונוף

לאיטונג קשת רחבה של מוצרים ופתרונות לתחום הפיתוח הסביבתי: אבני ריצוף ייחודיות לכל מטרה, אבני שפה, תיחום וגן, קופינגים, מדרגות, ריהוט רחוב וגן, אריחים לחיפוי קירות וגדרות במגוון רחב של צבעים וסוגי גמר. בין מוצרינו:

### רהוט רחוב וגן

מגוון מוצרים לרהוט רחוב וגן כגון: ספסלים, עמודונים, עמודי תאורה, אדניות, עציצים, עמודים דקורטיביים ועוד.

### אבן קרדו

אבן מתועשת שעברה תהליך ייחודי לשבירה וקטימה של כל הפינות והשגת מראה מיושן ועתיק.

### נטורה

סדרת "נטורה" - אבנים בסגנון טבעי המתקבל בשל שטח פנים גלי של האבן, קוי קונטור טבעיים ומרקם ייחודי.

### פאבולה

אבן המניפה של איטונג המיועדת לריצוף חוץ. יוצרת מניפת ריצוף מדויקת מרשימה ופשוטה לביצוע.

### פרובאנס

סדרת אבני ריצוף בסגנון אלגנטי בשלושה גדלים. האבנים בעלות פני שטח חלקים פאזה מינימאלית וקווי ריצוף פשוטים ונקיים.

## חנות המפעל

חנות המפעל של איטונג ממוקמת בכניסה למפעל בפארק התעשייה בקיסריה. בחנות תצוגה מרשימה של אבני ריצוף ושפה, אבני גן ותיחום, גומות, עמודונים, קופינגים, משרביות, מדרגות, חיפויים ועוד, שם תוכלו להתרשם מקרוב ממגוון המוצרים. ניתן לעיתים לרכוש עודפי ייצור במבצעים מיוחדים.

### שעות פתיחה:

ימים א'-ה' - 8:30-15:30 / ימי 1' - 8:30-12:00  
ניתן לקבל פרטים נוספים בטלפון: 04-6178823

קיבעו פגישה עם איש מכירות של איטונג וקבלו שובר הנחה לחנות המפעל ללא התחייבות.

