

חישוב מוליכות תרמית לתכן לבלוק G1-250

1. מבוא

הדוח מציג חישוב מוליכות תרמית לתכן ע"פ דרישות תקן ישראלי ת"י 1045 חלק 0 גרסת אוגוסט 2019
הדוח מציג את חישוב המוליכות התרמית לתכן לבלוק G1-250 ע"פ חלק 6 כללים לקביעת המוליכות התרמית לתכן של חומרים.
בסוף הדוח מצורפת בדיקת המעבדה למוליכות תרמית מס' 7313221459 לבלוק.

2. חישוב מוליכות תרמית לתכן

טבלה 1 - סיווג החומר

שם החומר	סוג החומר	חברה/משווקת
בלוק G1-250	בטון תאי מאושפר באוטוקלב $\lambda < 0.1$	CIMENT

טבלה 2 - נתוני בדיקת מעבדה

שם החומר	מוליכות תרמית בבדיקה $[\lambda]$	טמפ' הבדיקה	לחות בזמן הבדיקה
בלוק G1-250	0.0715	10.1	0

טבלה 3 - גורם המרה להתייחסות + גורם המרה לטמפרטורה

שם החומר	גורם המרה להתייחסות $[F_a]$	קטגוריית החומר	F_t	מקדם טמפ'
בלוק G1-250	1	Autoclaved aerated concrete	0.99970004	0.003

טבלה 4 - גורם המרה לתכולת רטיבות

שם החומר	F_m	מקדם רטיבות	יעד תכולת רטיבות	בדיקה לפי מסה (m) או נפח (v)
בלוק G1-250	1.197217	4	0.045	m

טבלה 5 - חישוב מוליכות תרמית לתכן

שם החומר	מוליכות תרמית לתכן $[\lambda]$	צפיפות [ק"ג למ"ק]
בלוק G1-250	0.085575365	266.5

3. מסקנות

מוליכות התרמית לתכן של הבלוקים היא:

$$\lambda_{\text{תכן}} = 0.086 \left[\frac{\text{watt}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}^\circ} \right] : \text{בלוק G1-250}$$



4. חישוב מלא

שם החומר	סוג החומר	חברה/משווקת	מולכות תרמית לתכן [λ]	מוליכות תרמית בבדיקה [1λ]	טמפ' הבדיקה	לחות בזמן הבדיקה	גורם המרה להתיישנות [Fa]	קטגוריית החומר	Ft	מקדם טמפ'	Fm	מקדם רטיבות	יעד תכולת רטיבות	בדיקה לפי מסה (m) או נפח (v)	צפיפות [ק"ג למ"ק]
בלוק G1-250	בטון תאי מאושפר באוטוקלב $0.1 < \lambda$	CIMENT	0.085575365	0.0715	10.1	0	1	Autoclaved aerated concrete	1.00	0.003	1.20	4	0.045	m	266.5

5. בדיקת המעבדה לבלוק G4-580

המעבדה למכניקה והידרוליקה מכון התקנים הישראלי תעודת בדיקה מספר 7313221459 בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953		
פרטי ההזמנה שם המזמין : מת"י-מעבדות בניה-שלד 1-19-1 ח.פ. : 500500137 מענו : חיים לבנון 42 תל אביב תאריך ההזמנה : 2023/09/12		
תאור המוצר בדיקות מוליכות חום לחומרי בידוד 2 דוגמאות זהות - טמפ' אחת הדגם הנבדק : בלוק תאי מאושפר 250 ק"ג/מ"ק G1-250 ארץ יצור : טורקיה		
פרטי הנטילה המדגם ניטל בתאריך: 2023/09/12 הנוטל: המזמין כמות במדגם : 2		
מהות הבדיקה:בדיקה חלקית לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי התאמה לסעיף 5.10-מוליכות תרמית של התקן הישראלי ת"י 5450 - בידוד תרמי- שיטה לבדיקת מוליכות תרמית של חומרים, מאוגוסט 2007, גליון תיקון מספר 2 מדצמבר 2020		
מסמך זה אינו היתר תו תקן	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.	מסמך זה מכיל 6 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו.
מסקנות הבדיקה פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים. הערות: דגם בלוק תאי מאושפר מקושר להזמנת בדיקה G1-250 7331904371		
שם המאשר: יעקב אבני תפקיד טכנאי בודק רחוב חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, ענף מערכות אנרגיה טל': 03-6465332 פקס: 03-6461092 WWW.sii.org.il תאריך הפקת תעודה: 2023/09/26		

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



תעודת בדיקה מספר 7313221459

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 2 מתוך 6

תאור מורחב של המוצר

תאור: בלוק 250 ק"ג / מ"ק

שם הלקוח: אס.טי.טי STT YATIRIM YAPI SANAYI VE TICARET A.S

יחידות בני מבטון תאי מאושפר באוטוקלב

שם מסחרי: בלוק בידוד G1-250

מס היתר: 122947

מס' דגם: 165650

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



תעודת בדיקה מספר 7313221459

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 3 מתוך 6

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה
5.10	מוליכות טרמית	מקדם מוליכות חום: 0.0715W/m*K; המסה לית. נפח: 266.50 ק"ג/מ"ק; סמפרטורה ממוצעת: 10.1 מעלות צלזיוס	מידות דוגמה מס' 50.07*200*1:200 מ"מ בקירוב מידות דוגמה מס' 2 : 50.04*200*200 מ"מ בקירוב משקל דוגמה מס' 1 לפני ייבוש: 548.6 גרם משקל דוגמה מס' 1 אחרי ייבוש: 533 גרם משקל דוגמה מס' 2 לפני ייבוש: 553.4 גרם משקל דוגמה מס' 2 אחרי ייבוש: 534 גרם

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



תעודת בדיקה מספר 7313221459

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 4 מתוך 6

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



תעודת בדיקה מספר 7313221459

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 5 מתוך 6

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



רחוב חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, ענף מערכות אנרגיה טל': 03-6465332 פקס: 03-6461092 WWW.sii.org.il

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



תעודת בדיקה מספר 7313221459

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 6 מתוך 6

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



סוף תעודת הבדיקה