

# דוברוב אדריכלים בע"מ

תאריך: 02/06/2017

לכבוד

וועדה מקומית עפולה

יהושע חנקין 47

עפולה

מכובדי,

## הנידון: חישובים תרמיים ואקוסטיים לקירות חוץ של מבנה

יוספטל 11	כתובת המבנה:
איתמר דוברוב	שם היזם/הבעלים:
6 א'	מגרש וחלקה:
עפולה	הישוב:
ב	אזור תרמי לפי תקן 1045/10:
בתי מגורים	סוג המבנה:
מלט טיח צמנטי, לשכבת הרבצה חיצונית (2.5cm)	שכבות הקיר מבחוץ פנימה:
בלוק זהב 25 פומיס, רוחב 25, בלוקל-רביד (25cm)	
מלט טיח סיד-צמנט, טיח פנים רגיל (1cm)	

עומד בדרישות תקן 1045			עמידה בדרישה להתנגדות תרמית
53	שעות	$TTC_{קדימה}$	קבוע זמן תרמי "קדימה" - בחורף, החום זורם מהמבנה לסביבה
65		$TTC_{אחורה}$	קבוע זמן תרמי "אחורה" - בקיץ החום זורם מהסביבה למבנה
59		$TTC_{ממוצע}$	קבוע זמן תרמי ממוצע
28.5	ס"מ	$d$	עובי המערכת
288	ק"ג למ"ר	$\rho$	מסה ליחידת שטח
0.72	$m^2 \cdot K/W$	$r_{דרש}$	התנגדות תרמית אופיינית נדרשת
1.40		$r$	התנגדות תרמית אופיינית של המערכת
93	%		סטיית ההתנגדות התרמית האופיינית מעל לדרישת התקן
0.64	$W/m^2 \cdot K$	$U$	העברות תרמית כוללת
52	dB	$R_{w,R}$	הפחתת קול נישא באוויר
אלמנט חצי כבד			כינוי המסה האפקטיבית ליחידת שטח - על פי תקן 5128
B			דרוג אנרגטי של הרכיב על פי תקן 5282 חלק 1
10.50 + ניקוד לתו ירוק + ניקוד LCA			ניקוד לבנייה ירוקה לפי 5281

## סיכום: עומד בדרישות תקן 1045

בכבוד רב

חותמת וחתימת המאשר

איתמר דוברוב

הולנד 10

עפולה

השימוש בנתונים המופיעים במחשבון זה הנם באחריות המשתמש בלבד. הנתונים הנוגעים למוצרים שאינם מיוצרים על ידי בלוקל-רביד נלקחו מתקנים ישראלים רישמיים, תקנים אירופאים רישמיים, ופרוספקטים רישמיים של יצרנים, הדועים בשנת 2017. בלוקל-רביד אין אחריות בנוגע לטיב, אמינות, ונכונות נתונים אלה. בלוקל-רביד שומרת על זכותה לשנות/לעדכן/להוסיף/להוריד בכל עת נתונים ממחשבון זה.



בוצע במחשבון תכנות לקירות מבנים מבית חברת 7IT פתרונות טכנולוגים לעסקים