

הנדון: חישוב התנגדות תרמית לקיר חוץ עם תבנית יצקה של ביתרמי

בהמשך לבקשתך, להלן חישוב התנגדות תרמית עבור קיר חוץ לפי החתך המפורט.

משקל למ"ר	מסה סגולית	התנגדות תרמית (r) חישובית (מ"ר* צלזיוס לווט)	מוליכות תרמית (λ) חישובית (וט למ' צלזיוס)	עובי במ"מ	סוג החומר
20	2000	0.014	1.4	20	טיח חוץ
1	20	1.449	0.0345	50	פוליסטירן
360	2400	0.071	2.1	150	בטון
1	20	1.449	0.0345	50	פוליסטירן
10.8	900	0.057	0.21	12	לוח גבס
392.80		3.04		282	סה"כ

	טיח חוץ 20 מ"מ	נדרש	התוצאה	
	פוליסטירן 50 מ"מ	0.60	3.04	אזור א'
	בטון 150 מ"מ	0.70		אזור ב'
	לוח גבס 12 מ"מ	0.80		אזור ג'
		0.90		אזור ד'

17.27	התנגדות תרמית R-value h·ft ² ·°F/Btu
-------	---

ההתנגדות התרמית של החתך עונה ואף עולה על דרישות התקן 1045 (משנת 2011) לפי סעיף 6.2 של ת"י 1045-0 הופחת 50% מהמסה של השכבות שמחוץ לשכבת הבידוד של הקיר. אשמח לענות לשאלות נוספות במידת הצורך.

בברכה,
 גיא נני
 מהנדס ראשי ומ' פיתוח
 פוליביד תעשיות