

התנגדות תרמית - חתך : טיח חוץ - פנל GSB - בטון - בלוק - טיח פנים

אלמנט	עובי השכבה	מוליכות תרמית חישובית (לפי ת"י 1045 חלק 0)	מסה סגולית מרחבית במצב יבש בתנור (לפי ת"י 1045 חלק 0)	משקל אפקטיבי של מרכיב המערכת לצורך חישוב התנגדות תרמית למ"ר קיר	התנגדות תרמית אופיינית לרכיב המערכת בעובי d
	d [cm]	λ [Watt/(m x °C)]	ρ [kg/m ³]	W [kg/m ²]	r [m ² x °C/Watt]
טיח חוץ שחור	2	0.87	1,800	18	0.023
בטון	15	2.1	2,400	180	0.071
פנל GSB (פוליסטירן F-30)	6.5	0.04	30	2	1.625
טיח פנים שחור	2	0.87	1,800	36	0.023
בלוק תאי לתבנית	5	0.15	475	25	0.333
התנגדות תרמית כוללת					2.076
שימו לב! באחריות המשתמש לבדוק את מסת המבנה, לשם קבלת דירוג לפי ת"י 5282. גליון זה לא בודק את מסת המבנה!!!					
יש 3 הגדרות למסת המבנה: מבנה כבד, מבנה חצי כבד ומבנה קל. מבנה כבד: "מבנה שבו הרצפות, התקרות והקירות המפרידים בין יחידות דיור ובין יחידות דיור לבין חדר המדרגות, הם אלמנטים כבדים" מבנה חצי כבד: "מבנה שבו הרצפות או התקרות הם אלמנטים קלים או חצי כבדים, אבל לא שניהם יחד, והקירות המפרידים בין יחידות דיור ובין יחידות דיור לבין חדר המדרגות, הם אלמנטים חצי כבדים לפחות, או, מבנה שבו הרצפות והתקרות הן אלמנטים כבדים והקירות הפנימיים מאלמנטים כל שהם" מבנה קל: "מבנה שאינו כבד או חצי כבד" אלמנט כבד: "אלמנט בניין (קיר חוץ, תקרה או רצפה) בעל מסה תרמית אפקטיבית (תא E50) בחתך אופייני ליחידת שטח השווה 250 ק"גמ"ר או גדולה יותר" אלמנט חצי כבד: "אלמנט בניין (קיר חוץ, תקרה או רצפה) בעל מסה תרמית אפקטיבית (תא E50) בחתך אופייני ליחידת שטח השווה 100 ק"גמ"ר או גדולה יותר, והקטנה מ-250 ק"גמ"ר" אלמנט קל: "אלמנט בניין (קיר חוץ, תקרה או רצפה) בעל מסה תרמית אפקטיבית (תא E50) בחתך אופייני ליחידת שטח הקטנה מ-100 ק"גמ"ר"					