



Rock Wool Building Boards **לוחות צמר סלעים**



תיאור כללי: לוחות קשיחים העשויים מצמר סלעים לייעול הבידוד הטרמי והאקוסטי ולהגנה בפני אש.

- יישומים:**
- מיכלים
 - דוודים
 - תנורים
 - פנלים אקוסטיים
 - גגות
 - רצפות
 - קירות פנים / חוץ

- תכונות:**
- עמיד בפני ריקבון והתיישנות
 - אינו גורם לקורוזיה וחלודה
 - עמיד בפני שרצים, עובש ופטרות
 - אינו מושפע מקרינת השמש, אינו מצטמק עם הזמן ומידותיו יציבות
 - קל לחיתוך וכל השאריות שמישות
 - עמיד באש, מבודד רעש, מבודד קור וחום

- תקנים:**
- המוצר בעל תו תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים
 - כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

- נתונים טכניים:**
- מידות:**
- עובי: 10 - 7.5 - 5 - 2.5 ס"מ
 - דחיסות מ 40 ק"ג עד 200 ק"ג
 - מידות: 120x60 ס"מ
 - ** ניתן לקבל מידות שונות ובציפויים שונים בהזמנה מיוחדת מראש.

- נתונים תרמיים:**
- לוחות צמר סלעים חשוף עמידות עד טמפרטורה של 700°C (1292°F)
 - מוליכות החום של לוחות צמר הסלעים הינה $\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$ למזרון בעובי 5 ס"מ בדחיסות 60 ק"ג.
 - מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C
 - *התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל כל עובי נתון
 - *ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ).

$$R = t / \lambda$$

= עובי (מ) λ = מוליכות חום

- נתונים אקוסטיים:**
- מקדמי הבליעה נקבעו באוקטבות בין התדירויות 125 Hz עד 4000 Hz באמצעות אינטרפורמר, על סמך התוצאות שהתקבלו בפסי אוקטבה חושבו ערכי ה-NRC המופיעים בטבלה הבאה:

ערך NRC		דחיסות ק"ג/מ"ק	עובי
עם מרווח אוויר 5 ס"מ	ללא מרווח אוויר		
0.75	0.6	60	1"
0.88	0.72	60	2"
0.8	0.5	80	1"
0.85	0.7	80	2"
	0.65	120	2"

יצרן: איזוקם / IZOCAM