



צמר זכוכית חשוף



צמר הזכוכית הינו בידוד דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי) המשמש לבידוד של מחיצות גבס, תקרות וגגות רעפים. שימוש בצמר זכוכית (פיברגלס) ממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר. גם כאשר נדרש חימום/קירור, מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים.

תיאור כללי

מחיצות גבס | תקרות | גגות רעפים

יישומים

קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית | אינו שוקע או מתפורר | עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות | אינו דליק | אינו גורם להחלדה | אינו אוצר לחות | עמיד לריקבון, עובש ורמשים

תכונות

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים. כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים.

תקנים

עובי: 2.5 - 5 - 7.5 - 10 ס"מ | דחיסות: 10 - 32 ק"ג/מ"ק
רוחב אפשרי: 30 - 40 - 60 - 80 - 120 ס"מ
* ניתן להשיג מידות שונות בהזמנה מיוחדת מראש.

מידות

צמר הזכוכית עמיד עד טמפרטורה של 250°C (או לחלופין 482°F), כאשר נקודת ההיתוך שלו עולה על 1000°C. מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C המסתמכת על הדחיסות.

נתונים תרמיים

דחיסות (ק"ג/מ"ק)	12	16	24
מוליכות חום (W/mK)	0.0395	0.0360	0.0330

- התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל עובי נתון.
- ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ).

$$R = t / \lambda$$

$$t = \text{עובי (m)} = \lambda = \text{מוליכות חום}$$

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			
עובי	דחיסות ק"ג/מ"ק	ללא מרווח אוויר	עם מרווח אוויר 5 ס"מ
1"	16	0.45	0.50
1"	12	0.45	0.75
2"	16	0.50	0.75
2"	24	0.70	0.85
3"	12	0.65	0.80
4"	10	0.70	0.80

נתונים אקוסטיים

