

## לוחות חשופים



- לוחות חשופים קשיחים או קשיחים למחצה העשויים מסיבי צמר סלעים לבידוד תרמי ואקוסטי של מבנים ומתקנים תעשייתיים.
- לוח צמר הסלעים הינו בעל מבנה יציב ותכונות בידוד תרמי מעולה לבידוד עד טמפרטורת עבודה של 450°C.
- עקב יכולתו לעמוד ולבודד בטמפרטורות גבוהות משמש צמר הסלעים גם כחסם אש להגנה בפני התפשטות שריפה, בתוך דלתות אש, מחיצות אש וכדומה.

• ללוח צמר הסלעים יכולת בידוד אקוסטי מצוינת המאפשר לבודד את המבנה כנגד חדירת רעשים מבחוץ ולספיגת הדים בתוך החדר. לוחות צמר הסלעים אינם דליקים, אינם מאבדים מצורתם במהלך הזמן, אינם מעודדים היווצרות חלודה ועשויים מחומרים שאינם אורגניים אשר דוחים חרקים ומזיקים. קל ונוח לחיתוך ועיצוב, וכל השאריות ניתנות לשימוש.

**משקל מרחבי (דחיסות):** 40-160 ק"ג/מ"ק

**מידה סטנדרטית:** 120x60 ס"מ (ניתן לקבל במידות רוחב 30, 40, או 60 ס"מ ובמידות אורך שונות לפי דרישה)

**עובי:** 2.5 - 12.5 ס"מ

**התאמה לדרישות לקוח:** לוחות צמר סלעים בצפיפות גבוהה ניתן לקבל עם חיתוכים מיוחדים בהתאם לדרישות הלקוח

**אריזה:** בשקי פוליאטילן מסומנים בהתאם לתקן

**תקנים:** תואם תקן ישראלי 751 הכולל תקן אש 755

**יישומים שכיחים:** תקרות

אלמנט מבודד בתוך קירות גבס

תחת גגות רעפים

ציפוי חיצוני של קירות מבנה

בידוד תנורים ביתיים או תעשייתיים וקמינים

בידוד מתקנים חמים או קרים בטמפרטורות -50°C עד 450°C.

מחיצות אש

דלתות אש

בידוד אקוסטי לאולם הרצאות, קולנוע ואולפני הקלטה

השתקת מתקנים רועשים כגון חדרי מכונות

## נתונים פיזיים של מידות סטנדרטיות

כמות באריזה במ"ר (m <sup>2</sup> )	משקל למ"ר (Kg/m <sup>2</sup> )	מידות בס"מ (cm)	עובי במ"מ (mm)	דחיסות בק"ג/מ"ק (Kg/m <sup>3</sup> )
5.04	3.0	120x60	50	60
3.60	4.5	120x60	75	60
2.16	6.0	120x60	100	60
10.08	2.0	120x60	25	80
5.04	4.0	120x60	50	80
3.60	6.0	120x60	75	80
2.16	8.0	120x60	100	80
5.04	5.0	120x60	50	100
3.60	7.5	120x60	75	100
2.16	10.0	120x60	100	100
5.04	6.0	120x60	50	120
3.60	9.0	120x60	75	120
5.04	7.0	120x60	50	140
3.60	10.5	120x60	75	140
5.04	7.5	120x60	50	150
5.04	8.0	120x60	50	160

## נתונים אקוסטיים

ערכי בליעה אקוסטית של צמר סלעים חשוף בדחיסויות ועוביים שונים.

ערכי בליעה אקוסטית בתדרים שונים ומקדם הבליעה (NRC)							עובי (mm)	דחיסות (Kg/m <sup>3</sup> )
NRC	4000	2000	1000	500	250	Hz 125		
1.00	1.03	1.04	1.09	1.14	0.71	0.26	50	60
1.05	1.04	1.06	1.07	1.13	0.94	0.65	75	60
1.05	1.08	1.07	1.07	1.07	1.04	0.92	100	60
1.00	1.01	0.02	1.01	1.08	0.84	0.39	50	80
1.00	1.03	1.03	1.03	1.08	0.92	0.68	75	80
1.05	1.08	1.06	1.04	1.06	0.95	1.00	100	80
0.90	1.00	0.97	0.97	0.90	0.78	0.43	50	100
0.90	1.00	1.00	0.94	0.89	0.82	0.75	75	100

## נתונים תרמיים

מוליכות תרמית והתנגדות תרמית של לוחות צמר סלעים בטמפרטורה ממוצעת של 10°C.

התנגדות תרמית (m <sup>2</sup> K/W)	מוליכות תרמית (W/m <sup>0</sup> C)	עובי (mm)	דחיסות (Kg/m <sup>3</sup> )
1.40	0.035	50	60
2.10	0.035	75	60
2.85	0.035	100	60
0.75	0.033	25	80
1.50	0.033	50	80
2.25	0.033	75	80
3.00	0.033	100	80
0.75	0.033	25	100
1.50	0.033	50	100
2.25	0.033	75	100
3.00	0.033	100	100
0.70	0.036	25	120
1.40	0.036	50	120
2.08	0.036	75	120
0.65	0.038	25	140
1.31	0.038	50	140
1.97	0.038	75	140
0.63	0.040	25	150
1.25	0.040	50	150
0.62	0.040	25	160
1.25	0.040	50	160

מוליכות תרמית של לוחות צמר סלעים בדחיסות פופולאריות בטמפרטורות ממוצעות שונות.

מוליכות תרמית (W/m°C)					טמפ' ממוצעת (°C)
150 Kg/ m <sup>3</sup>	120 Kg/ m <sup>3</sup>	100 Kg/ m <sup>3</sup>	80 Kg/ m <sup>3</sup>	60 Kg/ m <sup>3</sup>	
0.040	0.040	0.039	0.038	0.043	50
0.043	0.043	0.044	0.044	0.053	100
0.049	0.049	0.052	0.057	0.064	150
0.056	0.058	0.060	0.062	0.077	200
0.064	0.067	0.071	0.074		250
0.074	0.078	0.081	0.088		300

המוצר נבדק לפי תקן ישראלי 755 (1998) וסווג עמיד בשריפה בדרגה:

לוחות חשופים עד דחיסות 100 ק"ג / מ"ק - VI.4.3

לוחות חשופים מעל דחיסות 100 ק"ג / מ"ק - VI.4.4

**עמידות באש**

**טמפרטורת שימוש מקסימאלי 450°C**

