



LAMELA-19

למלות מתכת אלומיניום

הכט & אפרים
מחברים תכנון וביצוע SINCE 1952





קיימות גבוהה



9001:2015

תקן ניהול
איכות

פריקות

עמידות
בלחות

מערכת תקרת תותב מתכתית מאלומיניום מדגם U194755 מתוצרת חברת "הכט & אפרים" ישראל.

- עובי מתכת אלומיניום 0.5 מ"מ, רוחב הלמלה 19 מ"מ, אורך עד 3000 מ"מ.
- גמר איבוק אלקטרוסטטי בעובי 30 מיקרון לפחות, גוון לפי RAL 20% ברק גמר מט.
- ארבע טקסטורות עץ לפי קטלוג יצרן.
- כולל מערכת תלייה מפלדה, מנשא ראשי ליגר עליון משונן מדגם HOC-55 בגוון שחור.
- התקנה ע"פ הוראות יצרן מס' 19364.
- עומדת בדרישות ת"י 921.
- אחריות 10 שנים.
- כולל הוראות התקנה ואחזקה של היצרן.
- מקבעים עליונים באישור מהנדס מבנים.

◀ תחלופה תרמית מהירה.

◀ כושר בליעת רעש גבוה.

◀ כיסוי תקרת הרקע.

◀ מראה מונוליטי המאפשר פריקות.

◀ הרכב אלומיניום ממוחזר.



פרט טיפוס

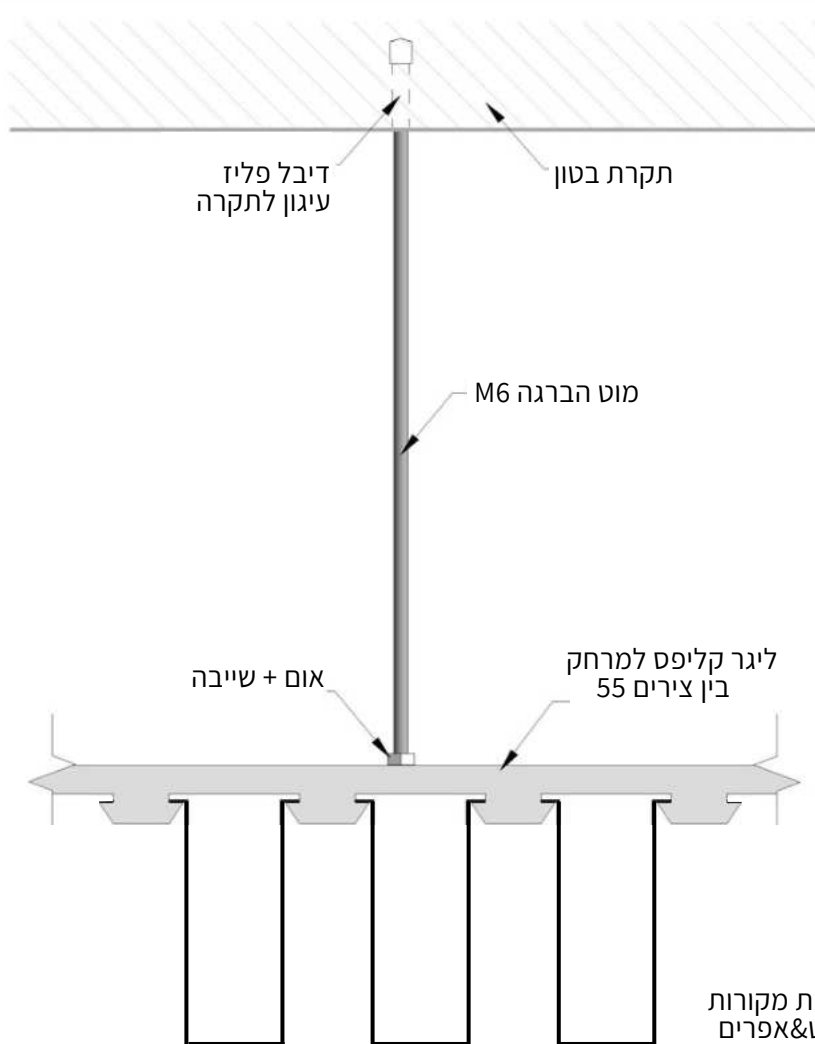
הלמלות בעלי כיפוף עליון קפיצי תומך, מחובר לליגר אוניברסלי משותף.

התקרה מותקנת על גבי פרופיל ליגר קליפס דגם 194755 וניתנת לפירוק כלפי מטה.

דגמי הליגר המשותף 55 מ"מ המייצר מרווח 36 מ"מ

ניתן לשלב תאורה בקלות כתחליף ללמלת המתכת.

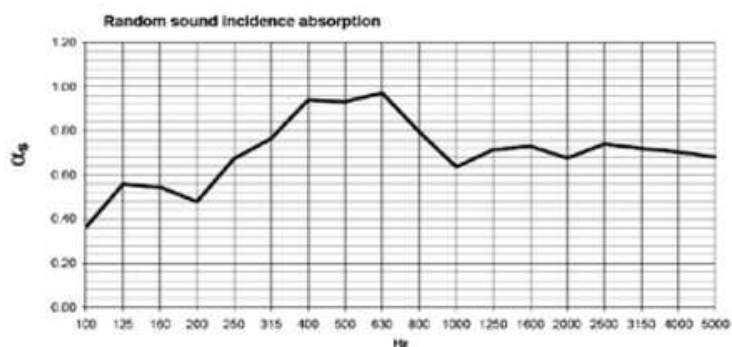
ניתן לייצר גם מרווחים לא אחידים.



תקרת למלות מקורות
19/47 הכט & אפרים

אקוסטיקה

Weighted absorption coefficient
 $\alpha_w = 0.75$ ()
based on a result obtained by a laboratory method



Frequency Hz	T_0 s	A_{00} m ²	T_1 s	A_{01} m ²	A_{02} m ²	α_s	α_p	α_{shaded}
100	4.03	6.5	3.12	10.2	3.7	0.36		
125	5.09	6.3	2.66	11.0	5.7	0.56	0.50	
160	5.08	6.3	2.66	11.0	5.5	0.54		
200	6.24	5.1	3.17	9.9	4.9	0.48		
250	6.72	4.7	2.73	11.5	6.8	0.67	0.65	0.55
315	7.18	4.3	2.60	12.1	7.8	0.76		
400	7.64	4.0	2.31	13.6	9.5	0.94		
500	7.38	4.1	2.30	13.6	9.5	0.93	0.95	0.75
630	6.88	4.3	2.19	14.2	9.9	0.97		
800	6.59	4.4	2.46	12.5	8.1	0.79		
1000	5.88	4.9	2.67	11.4	6.5	0.64	0.70	0.75
1250	5.50	5.2	2.43	12.4	7.3	0.71		
1600	5.02	5.6	2.30	13.0	7.4	0.73		
2000	4.76	5.0	2.34	12.0	6.9	0.68	0.70	0.75
2500	4.32	6.3	2.13	13.8	7.5	0.74		
3150	3.71	7.2	1.99	14.5	7.3	0.72		
4000	3.18	8.3	1.84	15.4	7.1	0.70	0.70	0.65
5000	2.55	10.1	1.63	17.0	6.9	0.68		

Empty room reverberation time measured at 22.8 °C, 50 % and 101.4 kPa

סוגי ניקובים

מגוון אפשרויות ניקוב מוצע לאדריכל היכול לבחור את הגודל, צורת וצפיפות הניקוב ע"פ רצונו ובהתאמה לצרכיו השונים. בחירה זו הינה נדבך נוסף של השירות אותו אנו מעניקים לכל לקוח ומיועד לענות על טעמו וצרכיו המיוחדים.

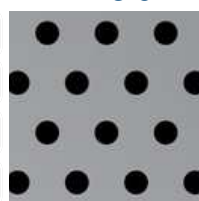
9011

N.R.C 0.65*	ניקוב עגול שורות ישרות 9 מ"מ
N.R.C 0.75**	שטח ניקוב 11%
db 40***	רוחב פח מקס' לניקוב 625 מ"מ
	ניקוב מקס' 600 מ"מ



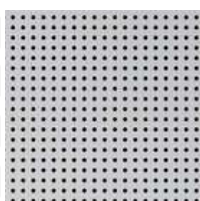
9022

N.R.C 0.65*	ניקוב עגול 9 מ"מ
N.R.C 0.78**	שטח ניקוב 22%
db 45***	רוחב פח מקס' לניקוב 625 מ"מ
	ניקוב מקס' 600 מ"מ



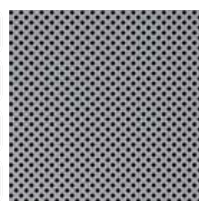
1510

N.R.C 0.70*	ניקוב עגול שורות ישרות 1.5 מ"מ
N.R.C 0.75**	שטח ניקוב 10%
db 40***	רוחב פח מקס' לניקוב 1250 מ"מ
	ניקוב מקס' 1180 מ"מ



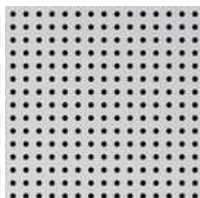
1522

N.R.C 0.75*	ניקוב עגול 1.5 מ"מ
N.R.C 0.85**	שטח ניקוב 22%
db 41***	רוחב פח מקס' לניקוב 1250 מ"מ
	ניקוב מקס' 1180 מ"מ



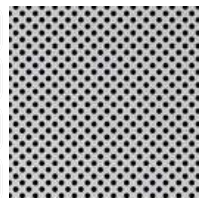
2013

N.R.C 0.70*	ניקוב עגול שורות ישרות 2 מ"מ
N.R.C 0.80**	שטח ניקוב 13%
db 50***	רוחב פח מקס' לניקוב 1250 מ"מ
	ניקוב מקס' 1180 מ"מ



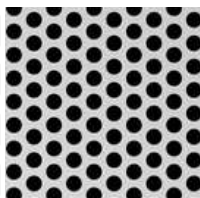
2026

N.R.C 0.78*	ניקוב עגול 2 מ"מ
N.R.C 0.89**	שטח ניקוב 26%
db 41***	רוחב פח מקס' לניקוב 1250 מ"מ
	ניקוב מקס' 1180 מ"מ



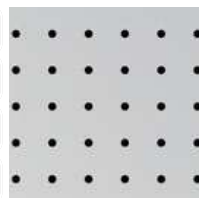
6041

N.R.C 0.85*	ניקוב עגול צפוף 6 מ"מ
N.R.C 0.94**	שטח ניקוב 41%
db 40 36***	רוחב פח מקס' לניקוב 1250 מ"מ
	ניקוב מקס' 11800 מ"מ



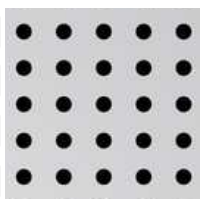
3011

N.R.C 0.81*	ניקוב עגול 3 מ"מ
N.R.C 0.92**	שטח ניקוב 11%
db 37***	רוחב פח מקס' לניקוב 625 מ"מ
	ניקוב מקס' 600 מ"מ



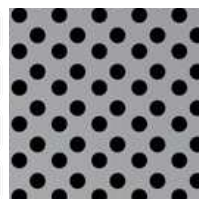
6012

N.R.C 0.70*	ניקוב עגול שורות ישרות 6 מ"מ
N.R.C 0.80**	שטח ניקוב 12%
db 50***	רוחב פח מקס' לניקוב 1250 מ"מ
	ניקוב מקס' 1180 מ"מ



6016

N.R.C 0.75*	ניקוב עגול 6 מ"מ
N.R.C 0.85**	שטח ניקוב 16%
db 45***	רוחב פח מקס' לניקוב 1250 מ"מ
	ניקוב מקס' 1180 מ"מ



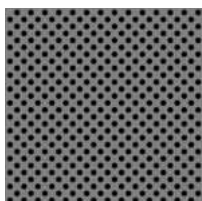
* בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית
 ** בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר זכוכית דחוס בעובי 16,1 ק"ג למ"ק)
 *** הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 16,1 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי

סוגי ניקובים

מגוון אפשרויות ניקוב מוצע לאדריכל היכול לבחור את הגודל, צורת וצפיפות הניקוב ע"פ רצונו ובהתאמה לצרכיו השונים. בחירה זו הינה נדבך נוסף של השירות אותו אנו מעניקים לכל לקוח ומיועד לענות על טעמו וצרכיו המיוחדים.

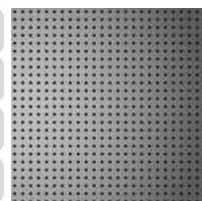
3028

N.R.C 0.78*	ניקוב עגול	3 מ"מ
N.R.C 0.89**	שטח ניקוב	28%
	רוחב פח מקס' לניקוב	500 מ"מ
db 41***	ניקוב מקס'	380 מ"מ



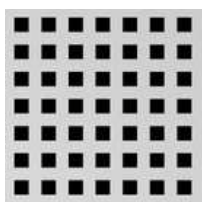
1507

N.R.C 0.70*	ניקוב עגול	1.5 מ"מ
N.R.C 0.75**	שטח ניקוב	7%
	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ
db 40***	ניקוב מקס'	1180 מ"מ



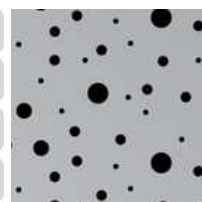
S5030

N.R.C 0.75*	ניקוב מרובע	5.5X5.5 מ"מ
N.R.C 0.85**	שטח ניקוב	30%
	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ
db 47***	ניקוב מקס'	600 מ"מ



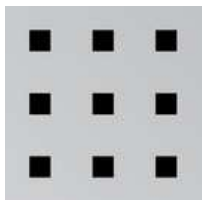
R2468

N.R.C 0.65*	ניקוב עגול רנדומלי	2X4X6X8 מ"מ
N.R.C 0.75**	שטח ניקוב	11%
	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ
db 45***	ניקוב מקס'	1180 מ"מ



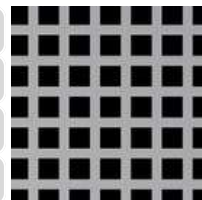
S8011

N.R.C 0.61*	ניקוב מרובע	8X8 מ"מ
N.R.C 0.75**	שטח ניקוב	11%
	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ
db 40 42***	ניקוב מקס'	1180 מ"מ



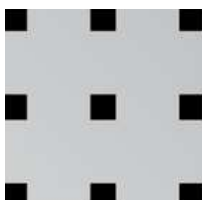
S8044

N.R.C 0.85*	ניקוב מרובע	8X8 מ"מ
N.R.C 0.94**	שטח ניקוב	44%
	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ
db 40 36***	ניקוב מקס'	1180 מ"מ



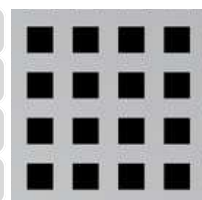
S1012

N.R.C 0.65*	ניקוב עגול צפוף	10X10 מ"מ
N.R.C 0.75**	שטח ניקוב	12%
	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ
db 40***	ניקוב מקס'	600 מ"מ



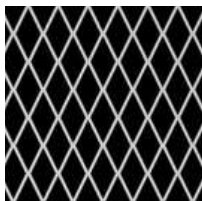
S1036

N.R.C 0.85*	ניקוב עגול	10X10 מ"מ
N.R.C 0.94**	שטח ניקוב	36%
	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ
db 45***	ניקוב מקס'	600 מ"מ



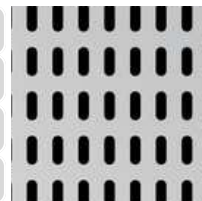
D170

N.R.C 0.75*	ניקוב יהלום	9X20 מ"מ
N.R.C 0.84**	שטח ניקוב	70%
	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ
db 42***	ניקוב מקס'	600 מ"מ



OB40

N.R.C 0.45*	ניקוב אובלי	4X15 מ"מ
N.R.C 0.95**	שטח ניקוב	25%
	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ
db 39***	ניקוב מקס'	600 מ"מ



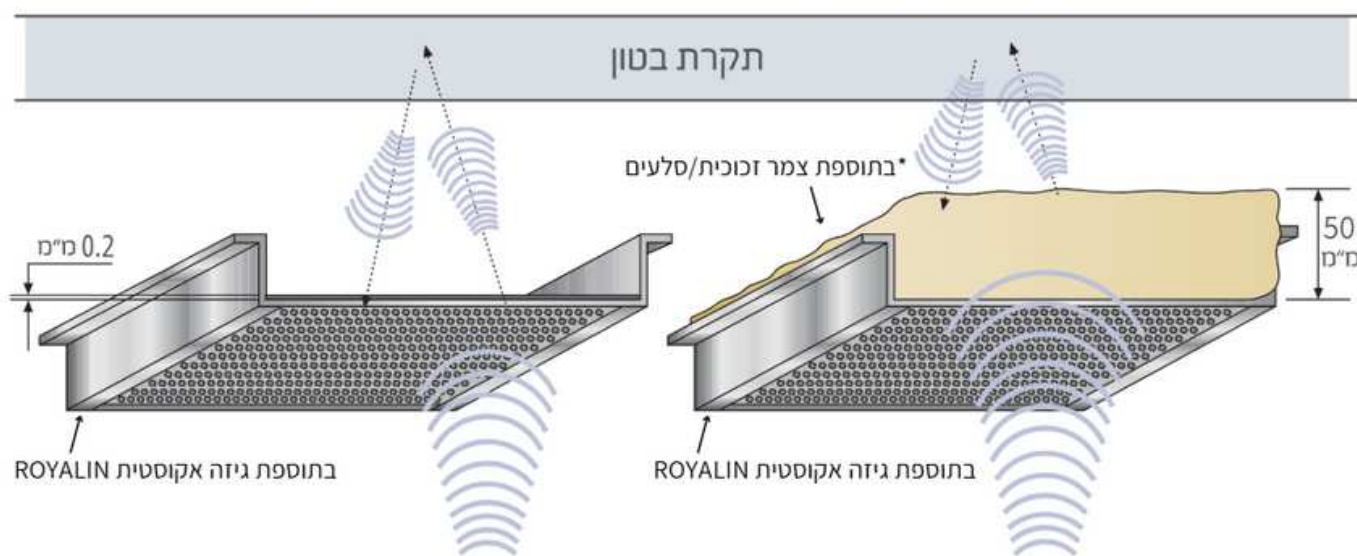
* בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית
 ** בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר זכוכית דחוס בעובי "16,1 ק"ג למ"ק)
 *** הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי "16,1 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי

בידוד

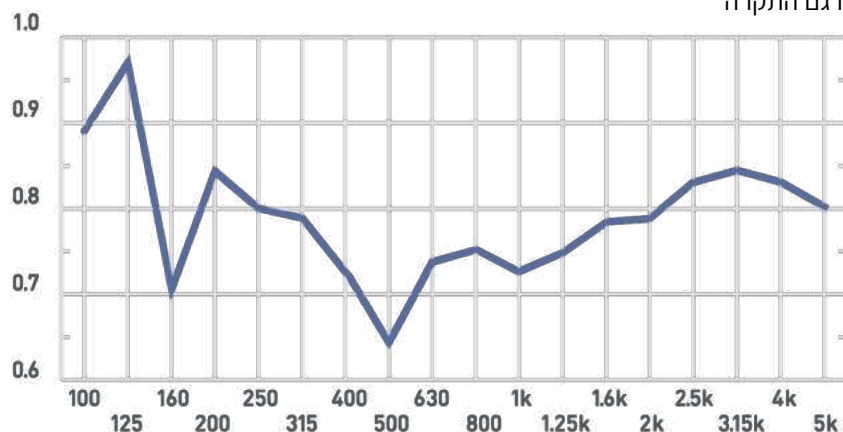
חברת הכט אפרים נציגה של חברת רויאלין - גרמניה.

- בליעת רעש גבוהה, טיפול יעיל ברמות דציבלים שונות (ראה תרשים).
- אינו ניתק ואינו זז מהיחידה, כך שהסרת המגשים לצורך תחזוקת המערכות הנמצאות מעליהם והנחתם מחדש לאחר מכן קלה, מהירה ופשוטה.
- עומדת בדרישות ת"י 921.
- הבידוד אינו סופג לחות.
- בידוד אקוסטי בגווני שחור המדגיש את מראה הניקוב ולחילופין בגוון לבן למראה מונוליטי.

גיזה אקוסטית לא ארוגה, בעלת כושר בליעת רעש עד 0.8 (הפחתה כ 10 דציבל) בעובי 0.2 מ"מ מוצמדת בדבק אקוסטי על גב יחידות התקרה והקיר.



*תוספת צמר זכוכית/סלעים ניתן להוסיף מעל האריח לפי דגם התקרה



ROYALIN
turning materials into solutions