

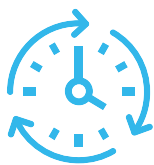


LAMELA-19

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.

טקסטורות עץ

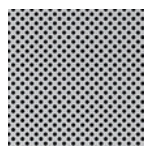


אגוז

אלון

אפשרות ניקוב

ניקוב 2026
ניקוב עגול 2 מ"מ
שטח ניקוב 26%



ניתן להזמין בכל צבעי RAL





פרט טיפוס

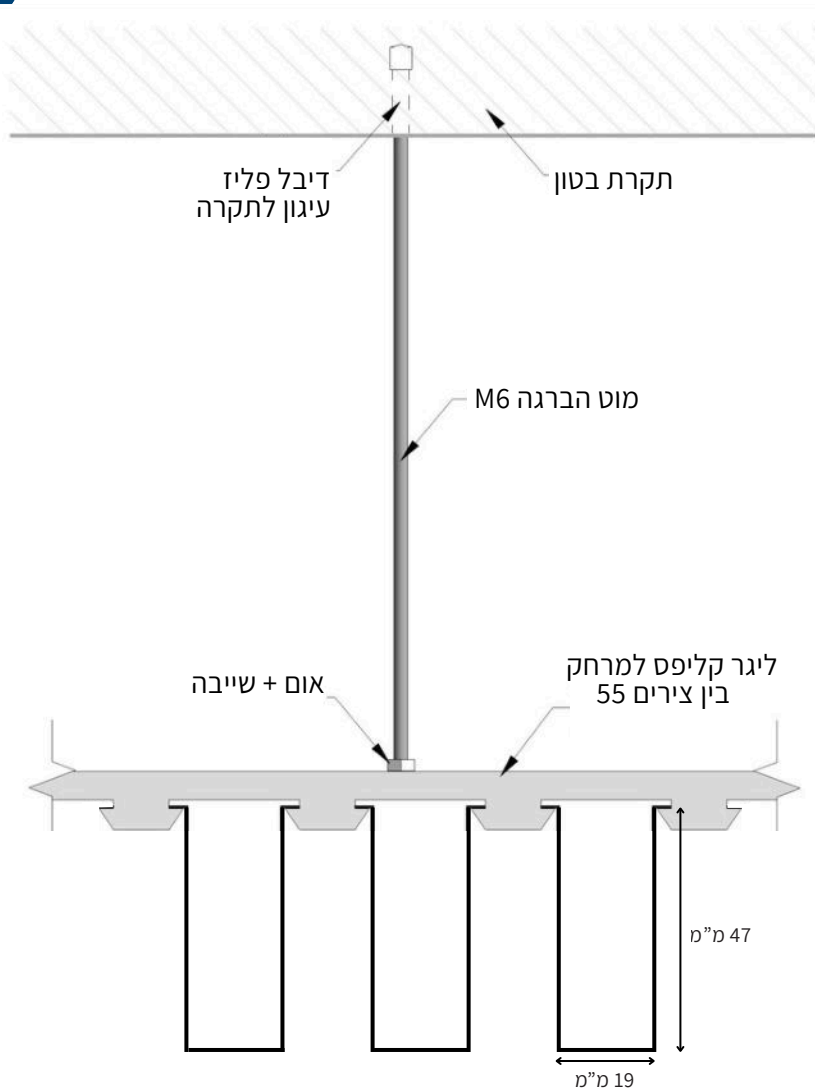
הלמלות בעלי כיפוף עליון קפיצי תומך, מחובר לליגר אוניברסלי משונן.

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

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

ניתן לשלב תאורה בקלות כתחליף ללמלת המתכת.

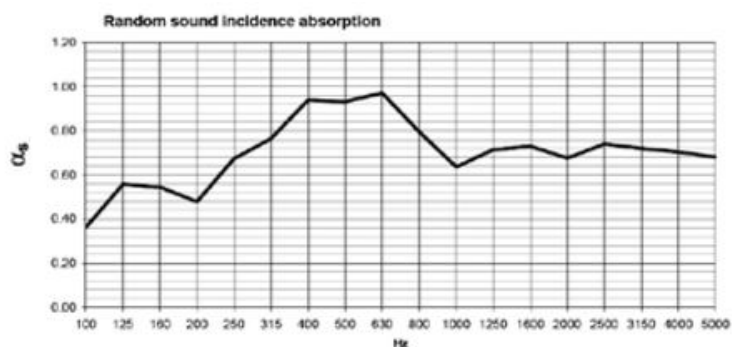
ניתן לייצר גם מרווחים לא אחידים.



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_{T0} m^2	T_1 s	A_{T1} m^2	A_T m^2	α_s	α_p	$\alpha_{shifted}$
100	4.93	6.5	3.12	10.2	3.7	0.36		
125	5.09	6.3	2.68	11.0	5.7	0.56	0.50	
160	5.08	6.3	2.66	11.6	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	5.8	2.34	12.6	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	1.83	17.0	6.9	0.68		

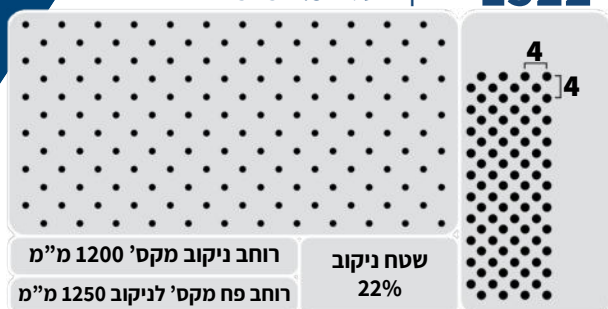
Empty room reverberation time measured at 22.8 °C, 50 % and 101.4 kPa

סוגי ניקובים

מגוון אפשרויות ניקוב מוצע לאדריכל היכול לבחור את הגודל, צורת וצפיפות הניקוב בהתאמה לצרכיו.

ניקוב עגול 1.5 מ"מ

1522



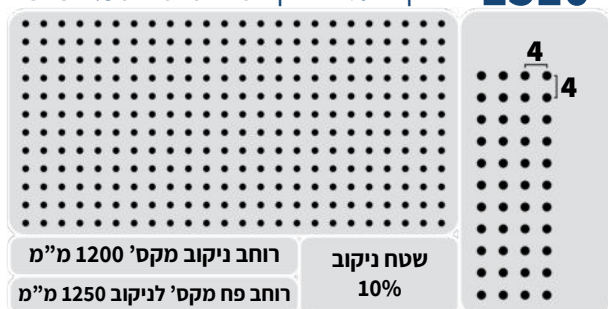
ניקוב עגול 2 מ"מ

2026



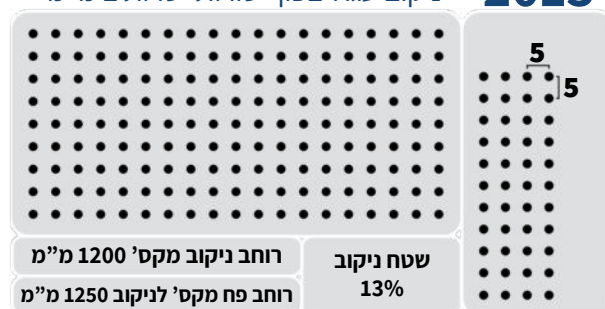
ניקוב עגול צפוף שורות ישרות 1.5 מ"מ

1510



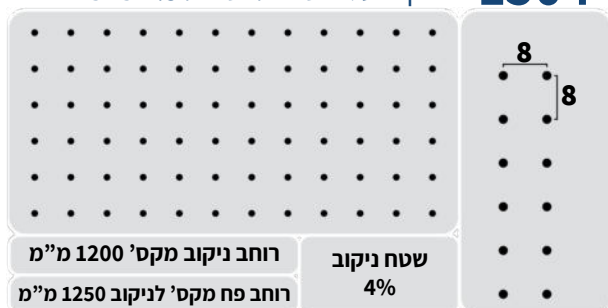
ניקוב עגול צפוף שורות ישרות 2 מ"מ

2013



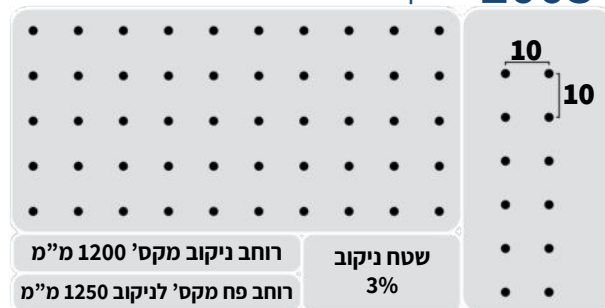
ניקוב עגול שורות ישרות 1.5 מ"מ

1504



ניקוב עגול שורות ישרות 2 מ"מ

2003



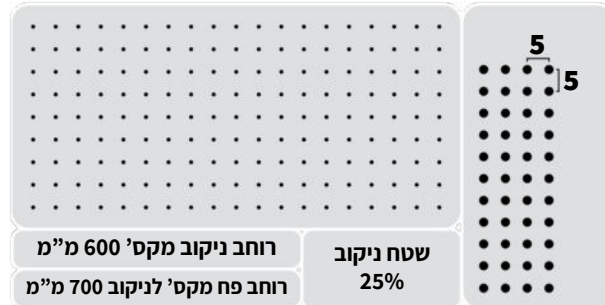
ניקוב עגול שורות ישרות 0.8 מ"מ

0806



ניקוב עגול צפוף שורות ישרות 0.8 מ"מ

0825



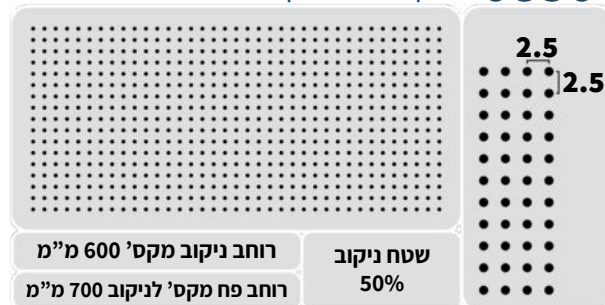
ניקוב עגול 0.8 מ"מ

0851



ניקוב עגול צפוף שורות ישרות 0.8 מ"מ

0850

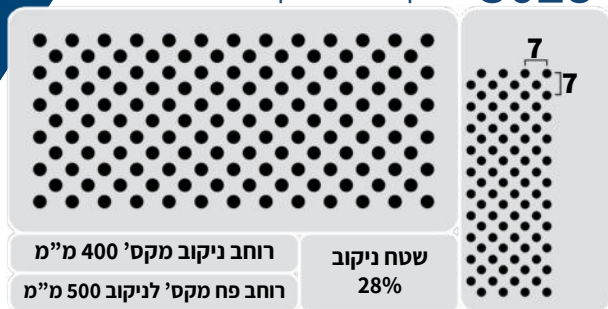


סוגי ניקובים

מגוון אפשרויות ניקוב מוצע לאדריכל היכול לבחור את הגודל, צורת וצפיפות הניקוב בהתאמה לצרכיו.

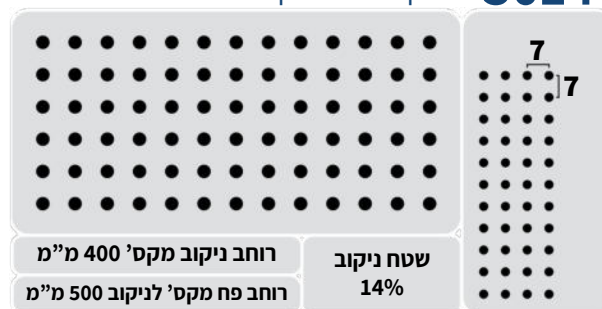
ניקוב עגול צפוף 3 מ"מ

3028



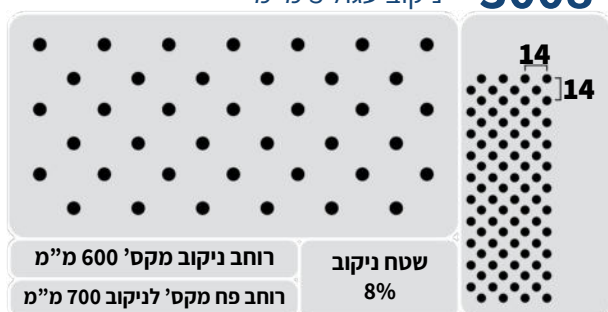
ניקוב עגול צפוף שורות ישרות 3 מ"מ

3014



ניקוב עגול 3 מ"מ

3008



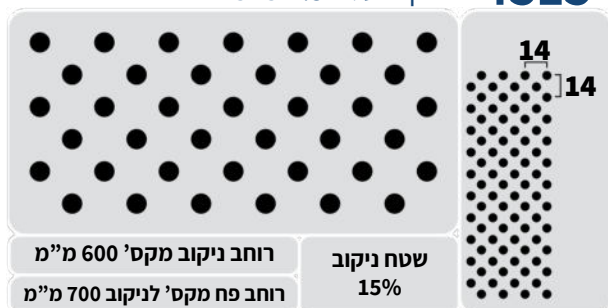
ניקוב עגול שורות ישרות 3 מ"מ

3004



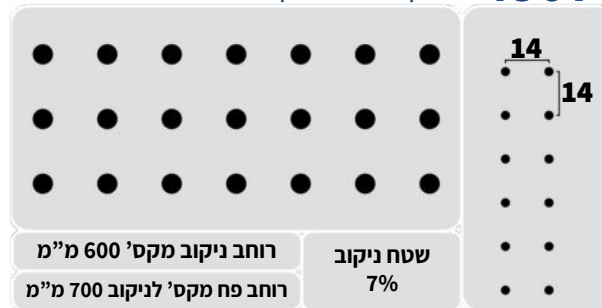
ניקוב עגול 4.5 מ"מ

4515



ניקוב עגול צפוף שורות ישרות 4.5 מ"מ

4507



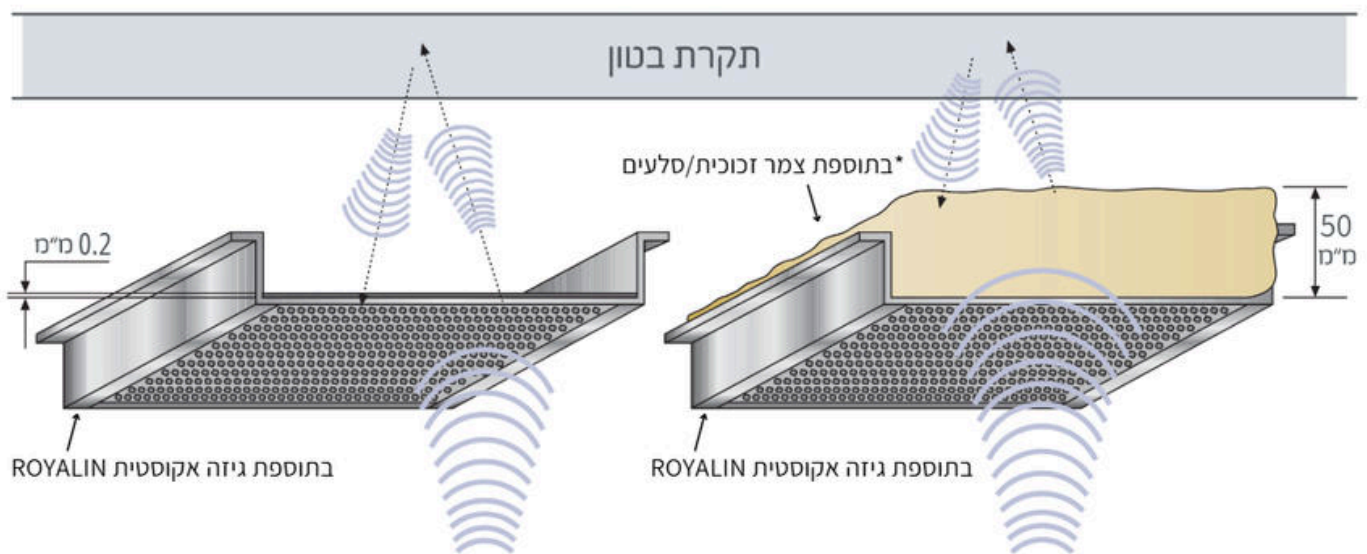
בידוד

חברת הכט אפרים נציגה של חברת רויאלין - גרמניה.

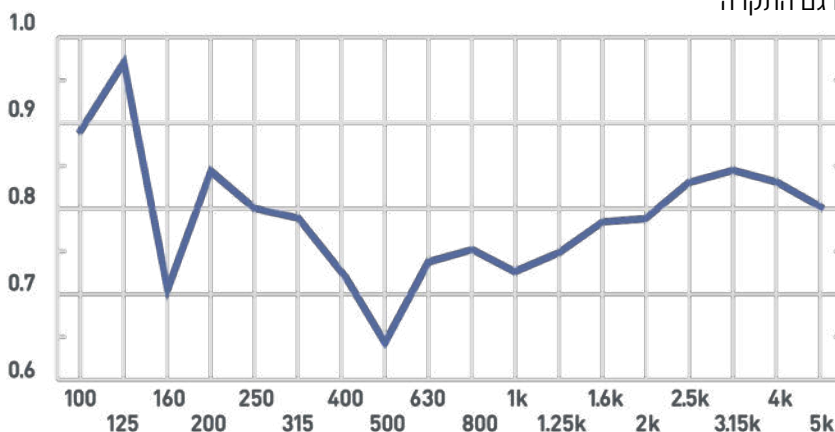
גיזה אקוסטית מבית רויאלין לא ארוגה, בעלת כושר בליעת רעש עד $\alpha_w 0.8$ עם גיזה בלבד NRC 0.85 בתוספת צמר זכוכית 25 מ"מ בעובי 0.2 מ"מ מוצמדת בדבק אקוסטי על גב יחידות התקרה והקיר.

יתרונות

- הנחתת הדחוד גבוהה.
- אינו ניתק ואינו זז מהיחידה, כך שהסרת האריחים לצורך תחזוקת המערכות הנמצאות מעליהם והנחתם מחדש לאחר מכן קלה, מהירה ופשוטה.
- עומדת בדרישות ת"י 921.
- בידוד אקוסטי בגווני שחור המדגיש את מראה הניקוב ולחילופין בגוון לבן/ אפור למראה מונוליטי.



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



ROYALIN
turning materials into solutions