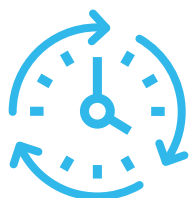
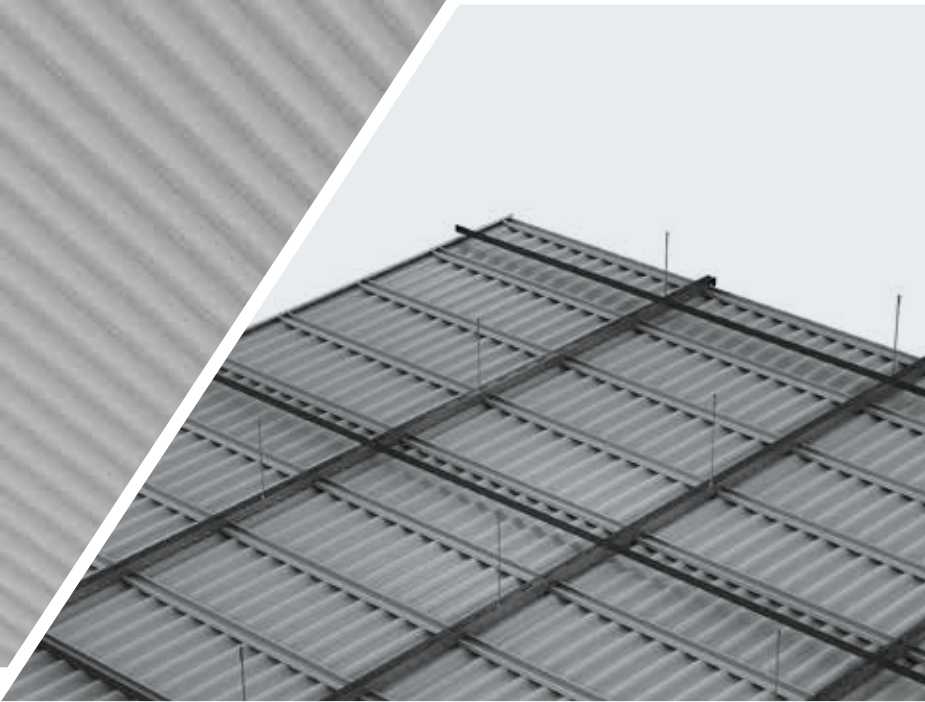
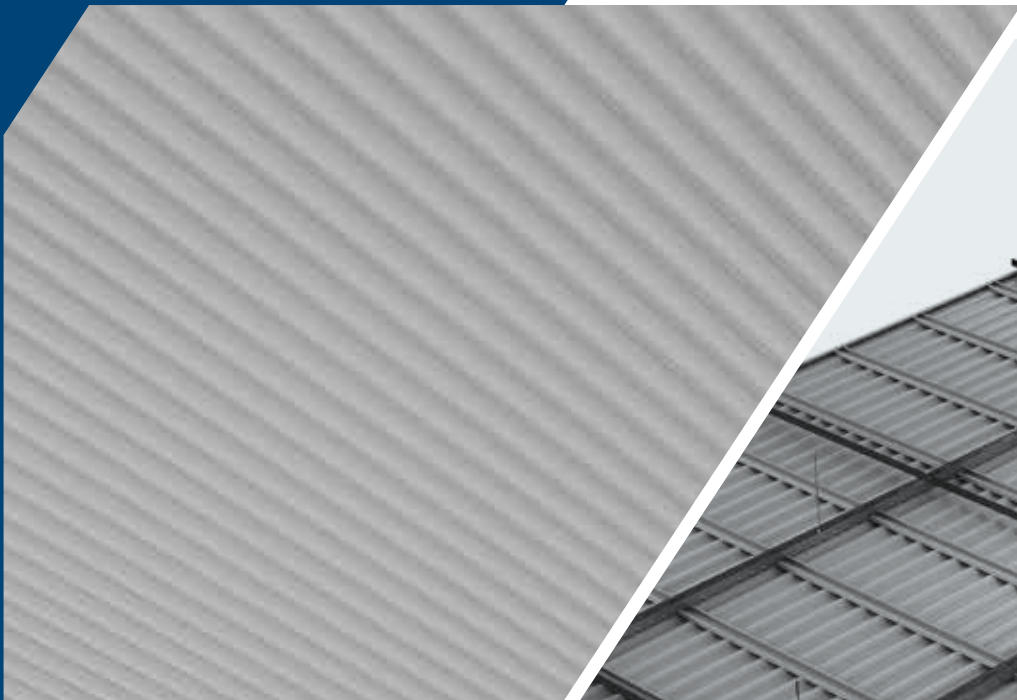


# תקרה גלית WAVE

**הכט & אפרים**  
מחברים תכנון וביצוע SINCE 1952



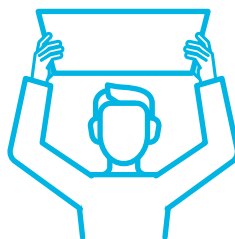


יעילות גבוהה  
לאורך זמן



9001:2015

תקן ניהול  
איכות



פריקות



עמידות  
ללחות

## מערכת תקרת תותב מתכתית מדגם גלית WAVE תוצרת חברת הכט-אפרים

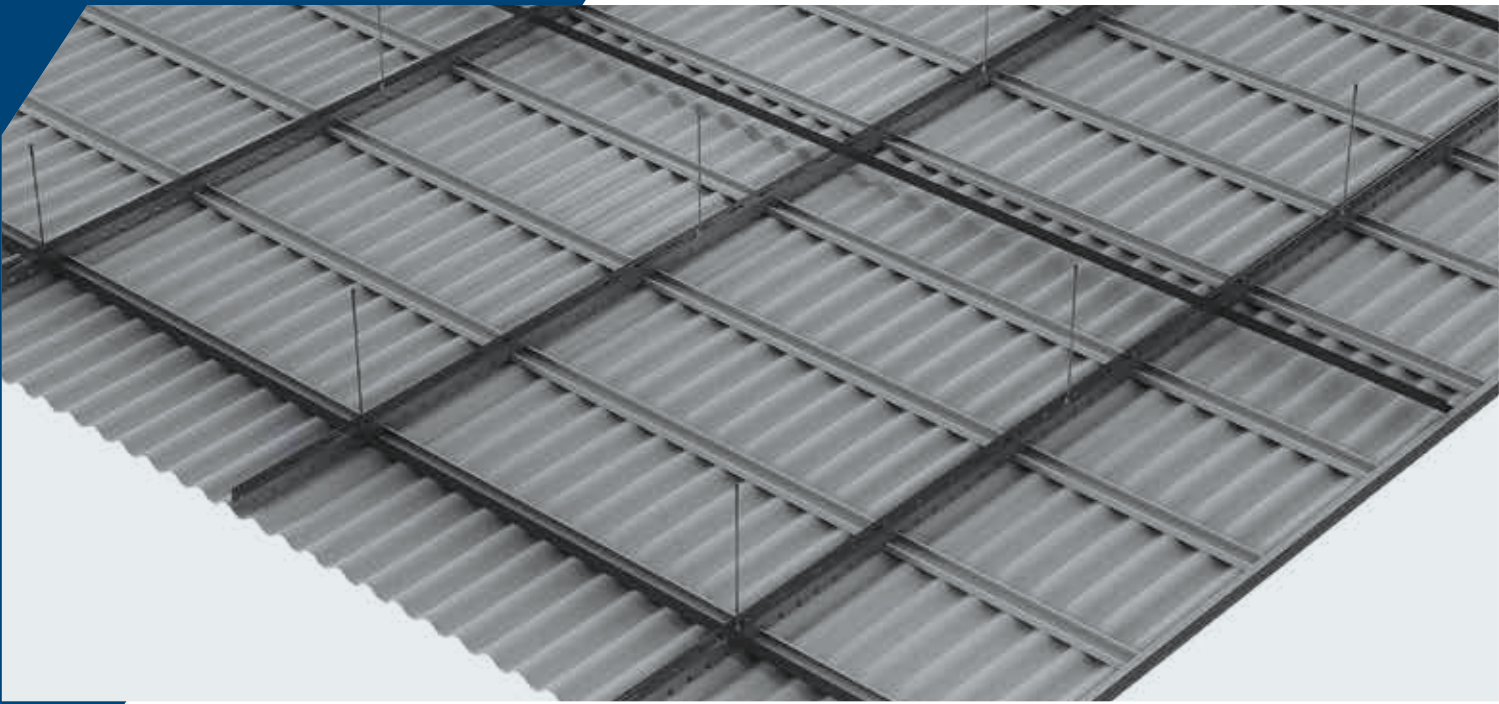
- גישה נוחה לאזורים מעל התקרה.
- עומד בדרישות ת"י 921.
- אחריות 10 שנים.
- כולל הוראות התקנה ואחזקה של היצרן.
- האריח מצופה בגלון אבץ חם וצבוע בצבע פוליאסטר אפוקסי בגוון RAL לפי בחירה.

- ◀ תקרה רציפה מפח פלדה עובי 0.5 מ"מ
- ◀ מערכת תקרה WAVE בעלת עמידות גבוהה לרוחות ומתאימה במיוחד לחללים נרחבים אשר אינם דורשים גישה תמידית למערכות מעל, כמו: אולמות, מחסנים ומוסכים.
- ◀ לוחות מחוררים לפי חירור נבחר והדבקת גיזה אקוסטית בעלת כושר בליעת רעש גבוה
- ◀ לוחות המערכת במידות רוחב 1000 מ"מ ובאורך המשתנה לפי הצורך
- ◀ התקנה באמצעות מערכת קונסטרוקציה 47 לפי מפרט

ניקוב: עפ"י קטלוג יצרן.

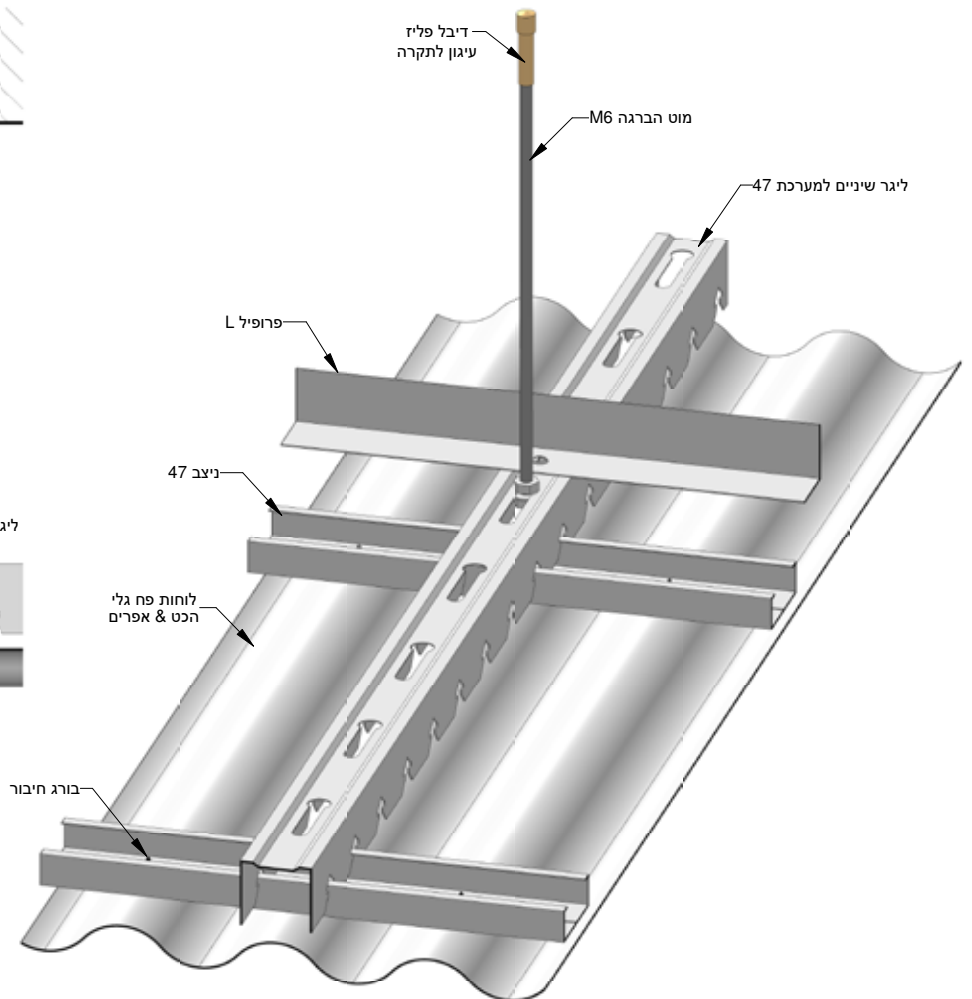
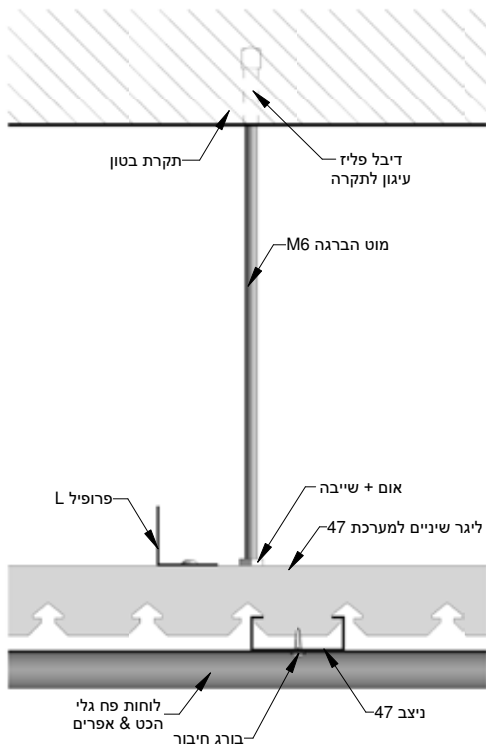
מערכת מנשאים: מערכת 47 תוצרת הכט אפרים.

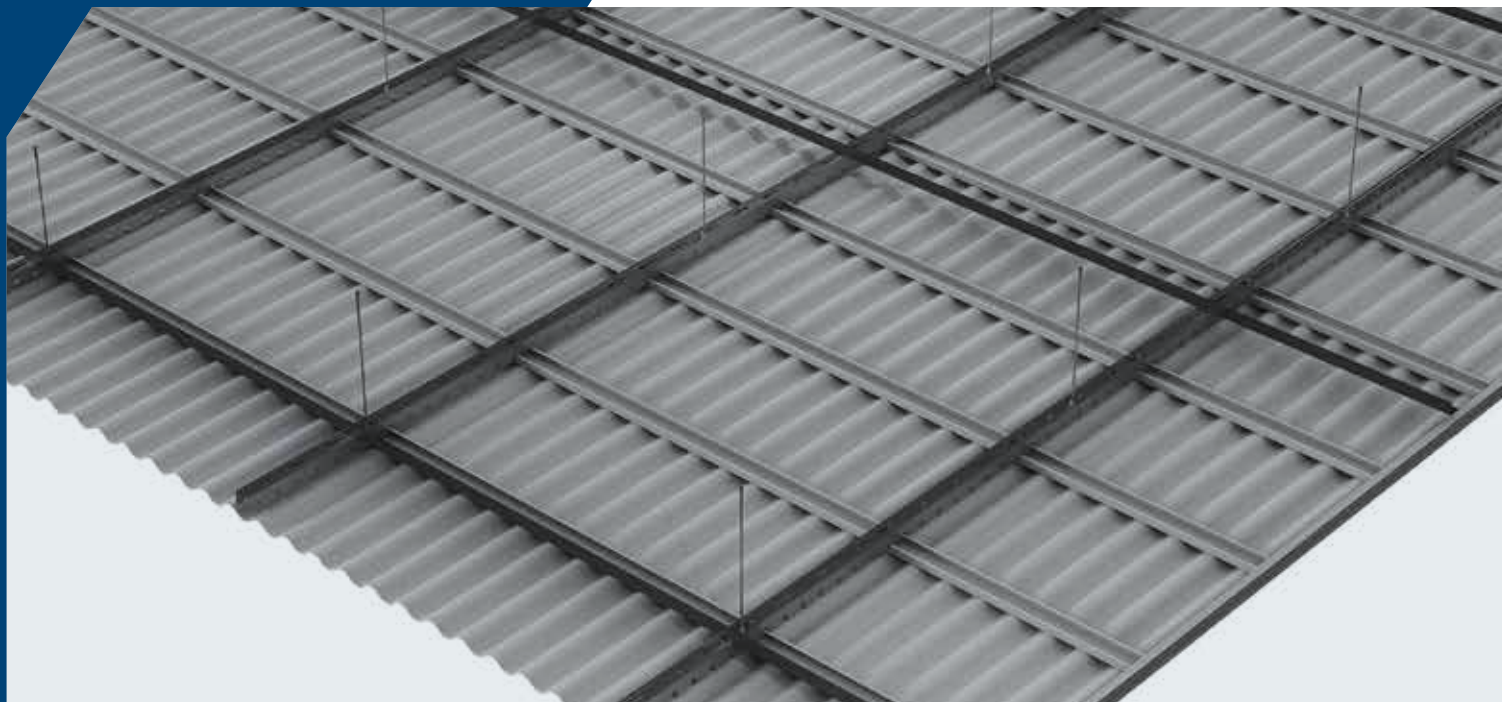
מתלים: מוטות הברגה קשיחים M6. המרווח המקסימלי בין המתלים - 1 מ' לפי אישור מכון התקנים.



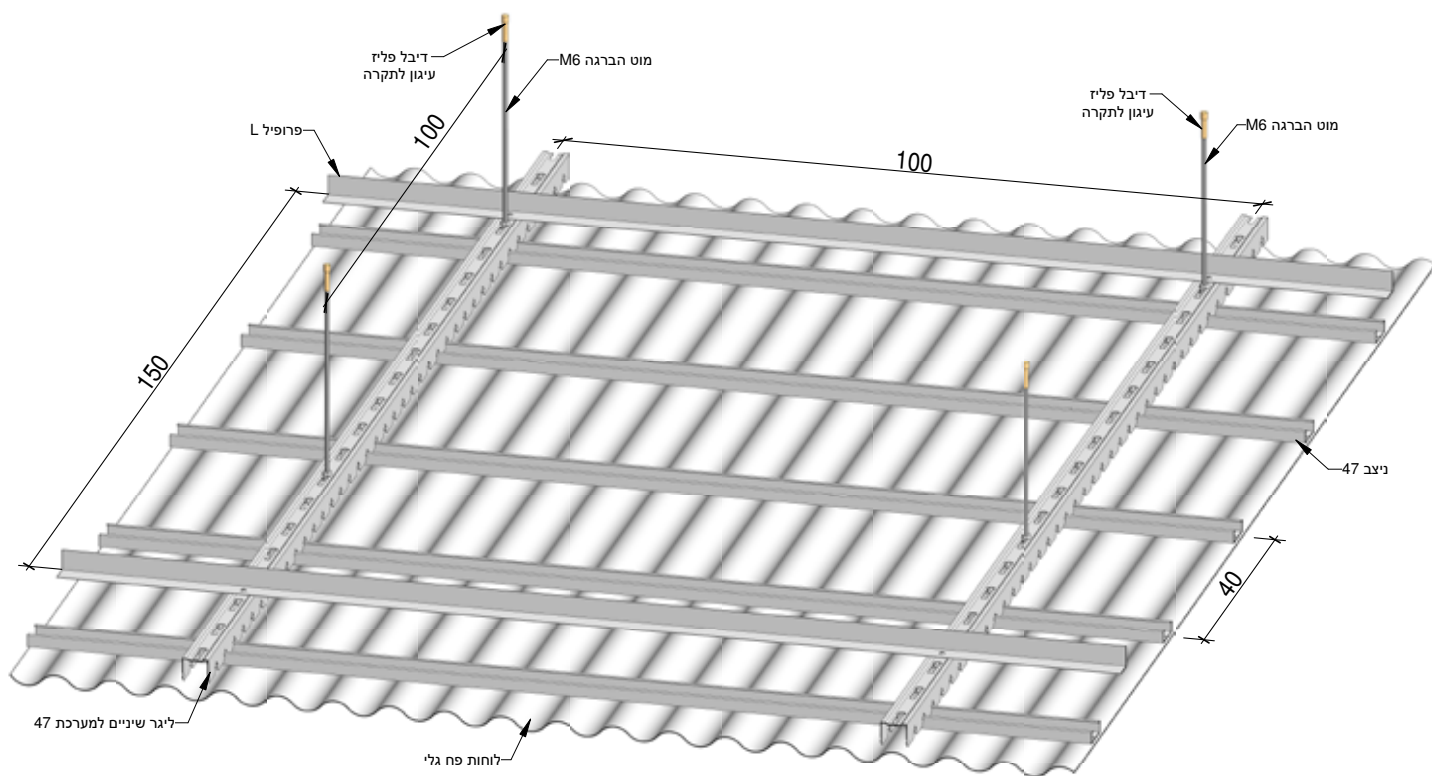
## הוראות הרכבה ופירוק

מערכת 47 מותקנת לפי השרטוט הנ"ל ובהתאם להוראות מכון התקנים. הלוחות מותקנים עם ברגיי פח לפח לפרופילים עליונים.





## הוראות הרכבה ופירוק



## סוגי ניקובים

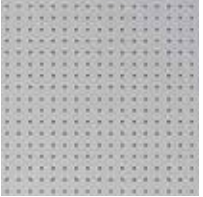
מגוון אפשרויות ניקוב מוצע לאדריכל היכול לבחור את הגודל, צורת וצפיפות הניקוב ע"פ רצונו ובהתאמה לצרכיו השונים. בחירה זו הינה נדבך נוסף של השירות אותו אנו מעניקים לכל לקוח ומיועד לענות על טעמו וצרכיו המיוחדים.

### ניקובים לסרטי מתכת עד רוחב של 1,200 מ"מ

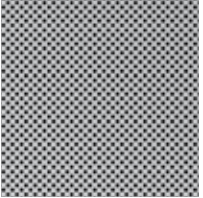
#### 0808

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.70</b>	ניקוב עגול	0.8 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר זכוכית דחוס בעובי 1", 16 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.80</b>	שטח ניקוב	8%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1", 16 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 40</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	

#### 0804

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.65</b>	ניקוב עגול שורות ישרות	0.8 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר זכוכית דחוס בעובי 1", 16 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.75</b>	שטח ניקוב	4%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1", 16 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 35</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	

#### 1522

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.75</b>	ניקוב עגול	1.5 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1", 16 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.85</b>	שטח ניקוב	22%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1", 16 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 41</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

#### 1510

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.70</b>	ניקוב עגול שורות ישרות	1.5 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1", 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.75</b>	שטח ניקוב	10%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1", 16 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 40</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

#### 2026

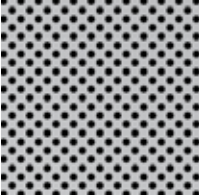
בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.78</b>	ניקוב עגול	2 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.89</b>	שטח ניקוב	26%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 41</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

## סוגי ניקובים

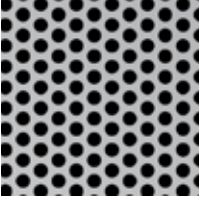
0213

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.70</b>	ניקוב עגול שורות ישרות	2 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1, 16 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.80</b>	שטח ניקוב	13%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1, 16 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 50</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

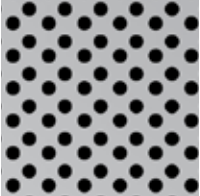
3011

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.81</b>	ניקוב עגול	3 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.92</b>	שטח ניקוב	11%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 37</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	

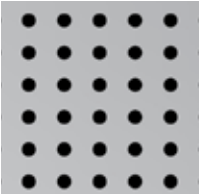
6041

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.85</b>	ניקוב עגול צפוף	6 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.94</b>	שטח ניקוב	41%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 40   db 36</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

6016

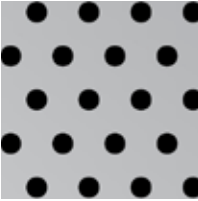
בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.75</b>	ניקוב עגול	6 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1, 16 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.85</b>	שטח ניקוב	16%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1, 16 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 45</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

6012

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.70</b>	ניקוב עגול שורות ישרות	6 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1, 16 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.80</b>	שטח ניקוב	12%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1, 16 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 50</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

## סוגי ניקובים

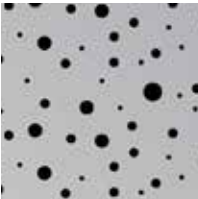
### 9022

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.65</b>	ניקוב עגול	9 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.78</b>	שטח ניקוב	22%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 45</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	

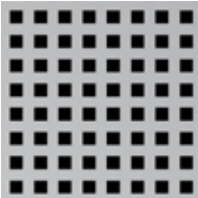
### 9011

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.65</b>	ניקוב עגול שורות ישרות	9 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.75</b>	שטח ניקוב	11%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 40</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	

### R2468

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.65</b>	ניקוב עגול רנדומלי	2x4x6 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.75</b>	שטח ניקוב	11%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 45</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

### S5030


בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.75</b>	ניקוב מרובע	5.5x5.5 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1, 16 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.85</b>	שטח ניקוב	30%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1, 16 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 47</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	

### S8044

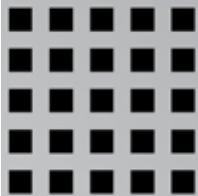
בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.85</b>	ניקוב מרובע	8x8 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.94</b>	שטח ניקוב	44%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2, 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 40   db 36</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

## סוגי ניקובים

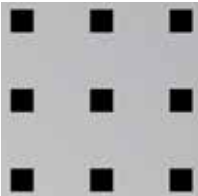
### S8011

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.61</b>	ניקוב מרובע	8x8 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.75</b>	שטח ניקוב	11%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 40   db 42</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	1250 מ"מ	
		ניקוב מקס'	1180 מ"מ	

### S1036

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.85</b>	ניקוב מרובע	10x10 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.94</b>	שטח ניקוב	36%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 45</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	

### S1012

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.65</b>	ניקוב מרובע	10x10 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1", 16 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.75</b>	שטח ניקוב	12%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 1", 16 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 40</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	

### OB40

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.45</b>	ניקוב אובלי	4x15 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.95</b>	שטח ניקוב	25%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 39</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	

### D170

בליעת רעש ממוצעת בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית	<b>N.R.C 0.75</b>	ניקוב יהלום	9x20 מ"מ	
בליעת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק)	<b>N.R.C 0.84</b>	שטח ניקוב	70%	
הנחת רעש ממוצעת (בתוספת הדבקת גיזה אקוסטית והנחת מזרן צמר סלעים דחוס בעובי 2", 60 ק"ג למ"ק) וכיסוי פאנל מתכת אחורי	<b>db 42</b>	רוחב פח מקס' לניקוב	625 מ"מ	
		ניקוב מקס'	600 מ"מ	



## בידוד

### יתרונות

- 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 בגוויי שחור המדגיח את מראה הניקוב ולחילופין בגבן לבן למראה מונוליטי.

### חברת הכט אפרים נציגה של חברת רויאלין - גרמניה.

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.

