

שיקום מוזיאון לאמנות ישראלית ברמת-גן

פרויקט השיקום של המוזיאון עוסק בטרנספורמציה של מבנה תעשייתי לבניין ציבורי בעל נוכחות איקונית במרקם העירוני.

עמודי הלובר וקשקשי החיפוי לחזיתות מבנה המוזיאון היו אתגר מיוחד ומעניין עבור ולפמן. עמודים מטיפוסים שונים יוצרו בגבהים משתנים החל מגובה 4.70 מ' ועד 0.60 מ'. גובהם ומידותיהם ע"פ תכנון המבנה תוך הקפדה על מוצר ברמת גימור בטון אדריכלי איכותי, נקי ומדויק.

יציקת העמודים נעשתה בתבניות מיוחדות אשר תוכננו ויוצרו במיוחד ע"י ולפמן מחומרים המתקדמים ביותר המיועדים לבטון אדריכלי איכותי. ולפמן גם פיתחה את אביזרי הקיבוע וההרכבה לעמודים ולקשקשי החיפוי ומתקן הרמה ייחודי לעמודים, המותאם למבנה, לאופן ההרכבה ולמגבלות השטח – עבודה מהירה על כביש ראשי פעיל במרכז רמת גן. ולפמן גאה להיות מובילה בתעשיית הבטון האדריכלי בארץ.



תכנון אפרת-קובלסקי אדריכלים,
אדריכל אחראי: אבינועם שרון.

בניה

אבן דרך בפיתוח

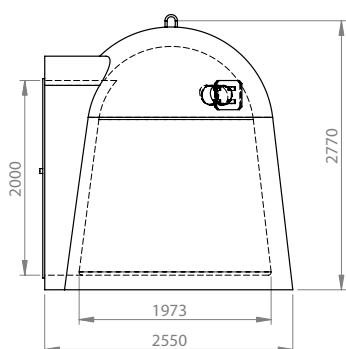


פתרונות מיגון

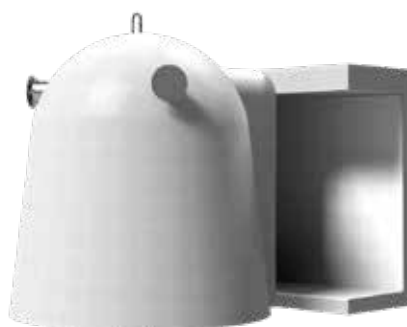
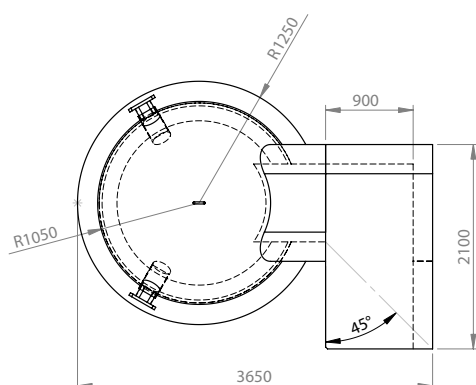


ולפמן גאה לתכנן ולייצר אמצעי מיגון חדשניים, החל מיצור והספקה של ממ"מ טרומי יביל מאושר ע"י פיקוד העורף ועד חדרי ביטחון ומחסות מגוונים.

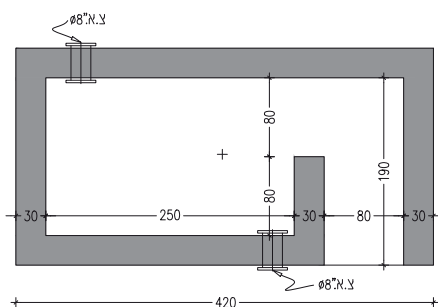
תאור



**פעמון מיגון
לשטחים פרטיים**
משקל כולל דלת הדף רסיסים 10 טון
סוג בטון: ב-50
שטח פנים נטו: 3.5 מ"ר
פתח 200X80 ס"מ
עובי דופן 20 ס"מ

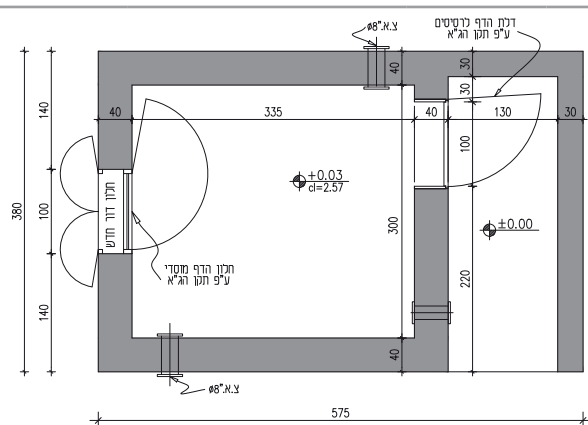


**פעמון מיגון
לשטחים ציבוריים**
הפעמון כולל מבואה.
סוג בטון: ב-50.
שטח פנים נטו: 3.5 מ"ר.
מידת מבואה:
90X210 ס"מ.



מיגונית דגם דניאל

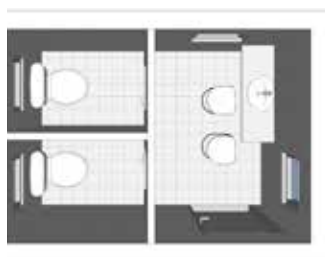
שטח מוגן: 4.07 מ"ר
קירות ותקרה 30 ס"מ.
בטון ב-40



מרחב מוגן מוסדי (ממ"מ)

מאושר ע"י פיקוד העורף
שטח פנים נטו: 10 מ"ר.
מסופק עם מערכות ואביזרי הגמר הנדרשים.
מפרטים ותוכניות עפ"י דרישה

משקל (טון)	שטח רצפה נטו (מ"ר)	גובה (מ')	מידות פנים (מ') (אורך x רוחב)	תאור
14.1	4.40	2.50	2.10X2.10	מבנה 4.40
17.7	6.30	2.50	3.00X2.10	מבנה 6.30



תוכנית מבנה יחידת שירותים



תוכנית מבנה יחידת מטבח

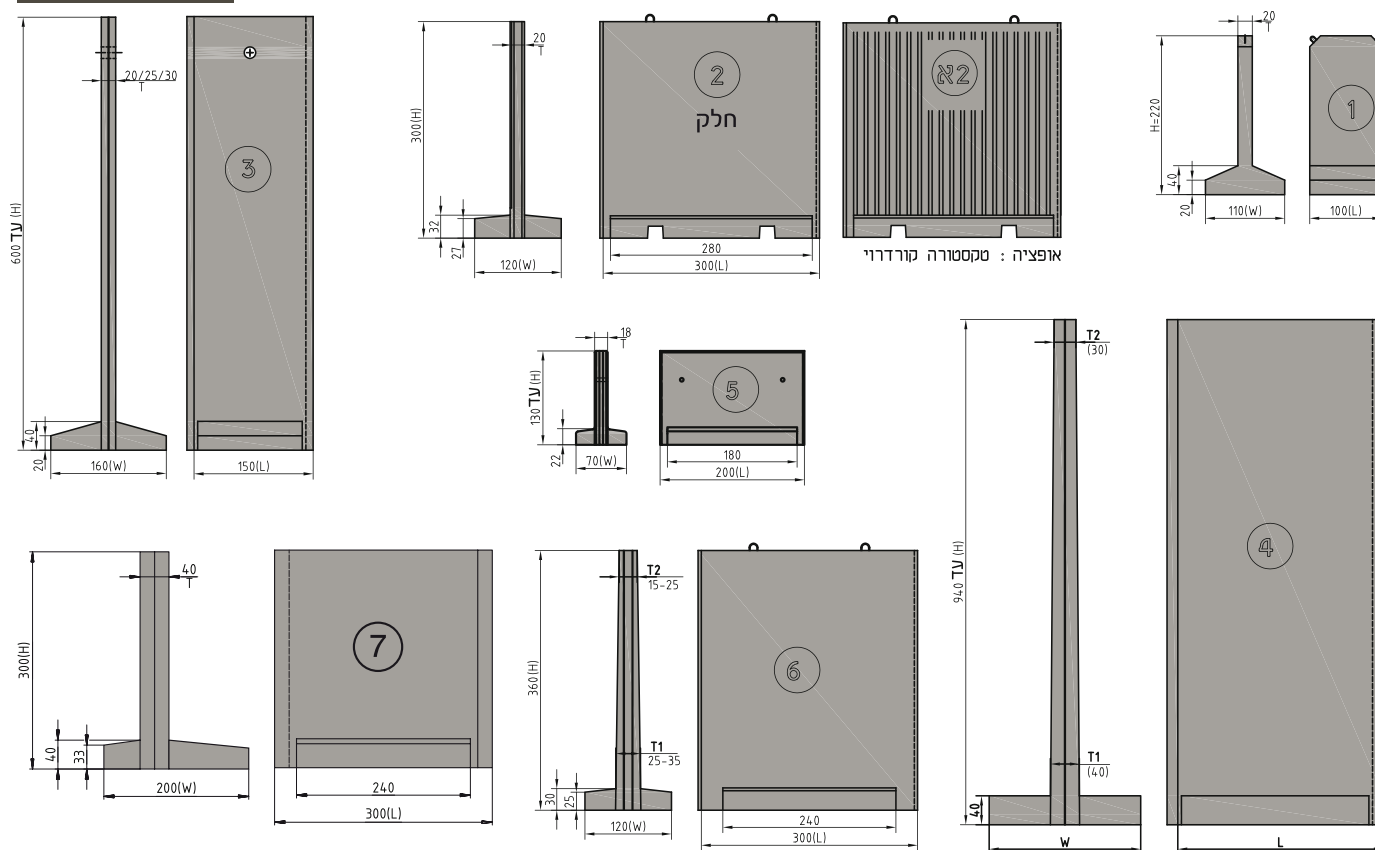


חדר בקרה

גדרות וקירות לולפמן תעשיות פתרונות מגוונים לקירות וגדרות מבטון טרום.

מסר	דגם	גובה מנסימלי H בס"מ	אורך נטו L בס"מ	עובי אחיד T בס"מ	עובי קיר משתנה		רוחב בסיס W בס"מ	משקל בק"ג עבור מידות מנסימליות
					למטה T1	למעלה T2		
1	קיר מגן נייד, גובה 2.2 מ'	220	100	20	-	-	110	1765
2	קיר "שוקת"	300	300	20	-	-	120	6350
3	קיר מגן/גדר חיבור שקע-תקע	עד 600	150	20/25/30	-	-	160	8120
4	קיר מגן/גדר חיבור שקע-תקע בסיס ישר	עד 940	עד 280	-	40	30	210/350 לפי הגובה	31000
5	קיר גדר חיבור שקע-תקע + דיס, גמר חלק	עד 130	200	18	-	-	70	1600
6	קיר מגן/גדר חיבור שקע-תקע	360	300	-	35	25	120	10000
7	קיר מיגון מיוחד חיבור שקע-תקע גמר חלק	300	300	40	-	-	200	11950

מחירים לפי הסכם



קיר "גדר", הגנים הבאהים עכו



קיר "שוקת"



קיר בטחוני, נמל אשדוד



חדשנות בבניה

מבנה תחנת סניקה, אשקלון.
אלמנט 3x3 מטר מבטון אדריכלי.
תכנון: רימון אדריכלים.

אלמנטי קבורה

ולפמן תעשיות מאושרת על ידי חברה קדישא ליצור אלמנטי קבורת שדה, מכפלות וכוכים (שיטת "מבנה סנהדרין"). הקבורה הינה על פי כלל ההלכה.

סוג האלמנט	תאור	אורך (מ')	רוחב (מ')	גובה (מ')	משקל (ק"ג)
מכפלה דגם 145	מכפלה לקבורת שדה בגובה 1.45	2.35	1.00	1.45	3,370
אלמנט בודד לדגם 145	אלמנט בודד לקבורת שדה דגם 145	2.35	1.00	0.70-0.75	1,890
מכפלה דגם 160	מכפלה לקבורת שדה בגובה 1.60	2.40	1.00	1.60	3,500
אלמנט בודד לדגם 160	אלמנט בודד לקבורת שדה דגם 160	2.40	1.00	0.80	2,000
מכפלה דגם 190	מכפלה לקבורת שדה בגובה 1.90	2.40	1.00	1.90	4,030
אלמנט בודד לדגם 190	אלמנט בודד לקבורת שדה דגם 190	2.40	1.00	0.90	2,300
כוך קבורה רמון (מבנה סנהדרין)	כוך לבנית מבנה קבורה בקומות	2.41	1.10	0.75	1,340
פלטת כיסוי לאלמנט קבורה	פלטת לכיסוי מבטון מזוין לאלמנט בודד נדרשות סה"כ 16 יחידות למכפלה נדרשות 32 יחידות	0.68	0.125	0.05	10.6 (משקל אלמנט אחד)

אלמנטים טרומיים, פתרון בעיית טומאת כוהנים

מערכת אלמנטים טרומיים זאת מאפשרת מעבר כוהנים מעל קברים וזאת על ידי יצירת "אוהל חוצץ" בין הקברים לבין המעבר - כביש, מבנה וכו'. המערכת פותחה על פי דרישות הלכתיות ויושמה בין השאר בקו מסילת הרכבת נען-באר שבע.

חלל ליציאת הטומאה

הפתרון מתאפשר על ידי יצירת חלל בכל נקודה אנכית מעל הקברים באמצעות אלמנטים טרומיים מיוחדים. חלל זה יוצר "מקום לטומאה לצאת" ומובל על ידי צינור מיוחד להוצאת הטומאה.

פיקוח הלכתי

חשוב לציין כי השימוש באלמנטים הטרומיים לפתרון בעיית טומאת הכוהנים הוא אך ורק בפיקוח ובהנחית הגורמים ההלכתיים המוסמכים "אתרא קדישא".

תכנון המערכת

לקבלת מערכת העונה לדרישות ההלכה יש לקבל הנחיות ברורות לגבי הנושאים הבאים: ביצוע משטח בטון מישורי ומוחלק, קביעת התוואי, השלמות ויציקת קירות, צינורות להוצאת הטומאה וכו'. תכנון המערכת יעשה בליווי הנדסי צמוד ליצירת מערכת בטוחה אשר מתוכננת לעומסים ההנדסיים הרלוונטיים לכל פרויקט.



בנית מערכת אלמנטים טרומיים ליצירת "אוהל חוצץ"