


ISOTOP LTD

דוח מס' 1234	המעבדה לבדיקות אל-הרס
דיווח זה נמתוך 12 עמודי TOTAL_PAGES עמוד מכיל 12 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו	ביקורת הנדסית של המבנים

733189	הסכם
אנטון צסנוקוב	שם המזמין
	מען המזמין
בחינת מיבנים	שם הפרויקט
נתניה מקדונלד 20	כתובת האתר

	מהנדס ראשי לבדיקות מיוחדות: ד"ר לאוניד שרשבסקי
12.12.2022	מבצע הבדיקה: מהנדסים יורי לויצקי, דמיטרי צסנוקוב
תפוצה מאושרת	הפרטים על המדגם הינם כפי שנמסרו ע"י המזמין. התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. יש להת למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או קים כלשהם.
דיווח זה מכיל 12 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו!	

ISOTOP LTD

דוח מס' 1234	המעבדה לבדיקות אל-הרס
דיווח זה נחתם על ידי 12 עמודי TOTAL_PAGES עמוד מכיל 12 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו	ביקורת הנדסית של המבנים

מבוא

דו"ח זה בוצע על סמך הזמנת עבודה שנתקבלה מהמזמין. מטרת ביקורת הנדסית הינה הכנת מאגר נתונים מדגמי (בנקודות שנבדקו) על מצב קיים של הקונסטרוקציות שנבחנו. נתונים אלו הינם מקור הכרחי אשר ישמשו כחומר בידי המתכנן על מנת להכין את חוות דעתו.

צילום תרמוגרפיה

המצלמה התרמוגרפיה הדיגיטאלית רגישה להבדלי טמפרטורה בפני העצמים השונים אותם היא מצלמת. נתאר לעצמנו אלמנט נבחן המשמש קיר, תקרת ביניים במבנה או גג הנמצאת בטמפרטורה קבועה שהיא טמפרטורת הסביבה. מוליכותו התרמית של חומרי בניה שונה. כך ייווצרו פסים בעלי טמפרטורות שונות מגדירים אזורים של חומרים שונים. (בטון – בלוקים). פסים אלו ניתנים לזיהוי תוך ביצוע הצילום התרמוגרפיה

מכשיר צילום תרמוגרפיה FLUKE Systems Corp Camera Ti 400.

סריקת פרופומטר (פרוסקן)

הפרופומטר עושה שימוש בעקרון זרמי מערבולת. המכשיר מכיל סליל בעל אינדוקציה אלקטרומגנטית. כאשר הסליל מונח בקרבת חוט מוליך חשמלי או מוט פרומגנטי (מוט זיון), אינדוקציה של הסליל משתנה (בדומה לסליל שמכניסים לתוכו פריט). המכשיר מזהה שינוי זה ונותן חיזוי. המכשיר מסוגל להבחין בין שינוי הנובע ממוט זיון קרוב לפני השטח או מוט זיון מרוחק מפני השטח ומקוטר קטן או גדול של מוט הזיון.

מכשיר סריקת פרופומטר HILTI Corp Ferrosan PS200.

ISOTOP LTD

דוח מס' 1234	המעבדה לבדיקות אל-הרס
דיווח זה נמתוך 12 עמודי TOTAL_PAGES עמוד מכיל 12 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו	ביקורת הנדסית של המבנים

תמונות



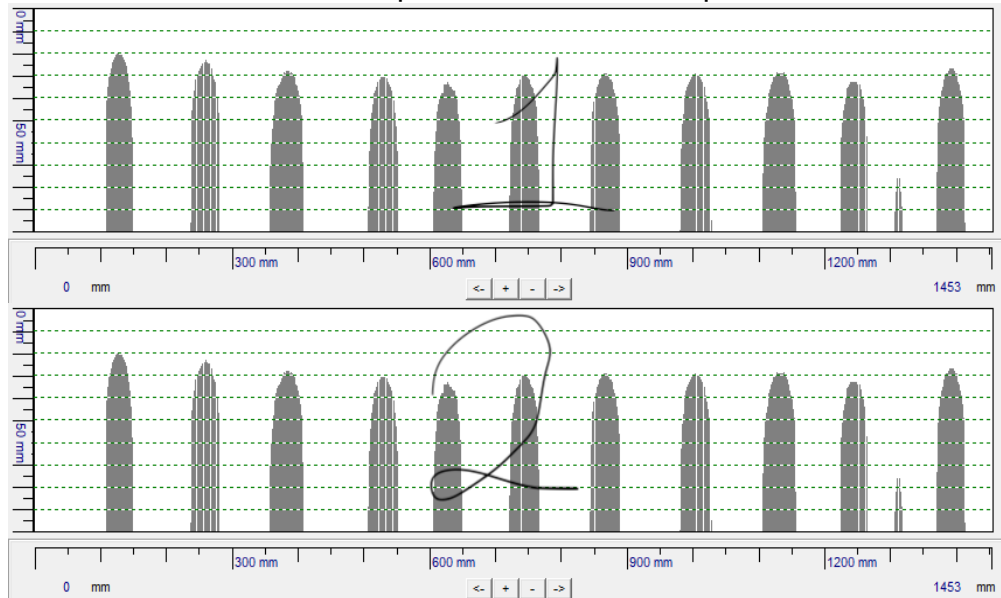
08-8697000 טל: 20, הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק
Email: isotop@isotop.co.il www.isotop.co.il
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל: 08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל: 02-6510231, רחובות,
משה יתום 23, טל: 08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-
8620838 קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל,
הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

ISOTOP LTD

דוח מס' 1234	המעבדה לבדיקות אל-הרס
דיווח זה נמתוך 12 עמודי TOTAL_PAGES עמוד מכיל 12 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו	ביקורת הנדסית של המבנים

תקרת קומת 0

בדיקות מערכת זיון התקרה נעשתה במספר מקומות. התקרה מזוהה כתקרת מקשית. עובי כיסוי הבטון כ- 2-3 ס"מ. עובי התקרה נטו 11-12 ס"מ



חתך

08-8697000 טל: 20, הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל: 08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל: 02-6510231, רחובות,
משה יתום 23, טל: 08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-
8620838 קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל,
הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

ISOTOP LTD

דוח מס' 1234	המעבדה לבדיקות אל-הרס
דיווח זה נמתוך 12 עמודי TOTAL_PAGES עמוד מכיל 12 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו	ביקורת הנדסית של המבנים

קירות קומת 0

קירות חיצוניים ופנימיים הם קירות מבטון דבש



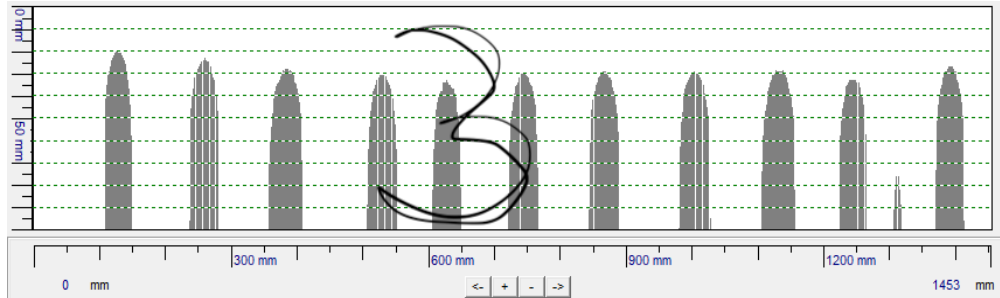
08-8697000, Email: isotop@isotop.co.il, הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל: 08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל: 02-6510231, רחובות,
משה יתום 23, טל: 08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666, נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-
8620838, קרית-ביאליק, החרושת 36, טל: 04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19, טל: 03-9622918, כרמיאל,
הלבונה 20/5, טל: 04-9582824

ISOTOP LTD

דוח מס' 1234	המעבדה לבדיקות אל-הרס
דיווח זה נמתוך 12 עמודי TOTAL_PAGES עמוד מכיל 12 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו	ביקורת הנדסית של המבנים

תקרת קומת 1

בדיקות מערכת זיון התקרה נעשתה במספר מקומות. התקרה מזוהה כתקרת מקשית. עובי כיסוי הבטון כ- 2-3 ס"מ. עובי התקרה נטו 11-12 ס"מ



חתך

08-8697000 טל: 20, הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 09-8697000
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל: 08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל: 02-6510231, רחובות,
משה יתום 23, טל: 08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-
8620838 קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראש"צ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל,
הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

ISOTOP LTD

דוח מס' 1234	המעבדה לבדיקות אל-הרס
דיווח זה נמתוך 12 עמודי TOTAL_PAGES עמוד מכיל 12 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו	ביקורת הנדסית של המבנים

קירות קומת 1

קירות חיצוניים ופנימיים הם קירות מבטון דבש



08-8697000, Email: isotop@isotop.co.il, הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל: 08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל: 02-6510231, רחובות,
משה יתום 23, טל: 08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666, נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-
8620838, קרית-ביאליק, החרושת 36, טל: 04-8766501, ראש"צ, אליהו איתן 19, טל: 03-9622918, כרמיאל,
הלבונה 20/5, טל: 04-9582824