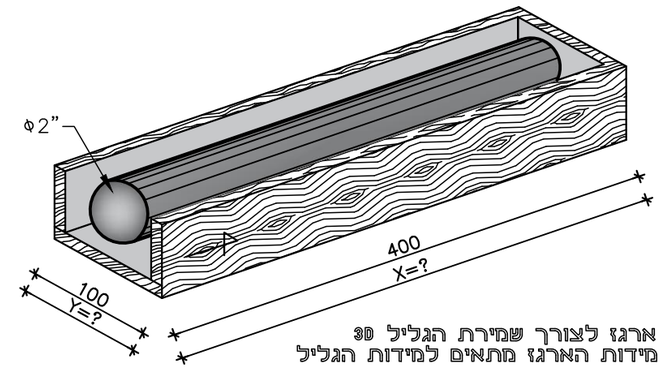
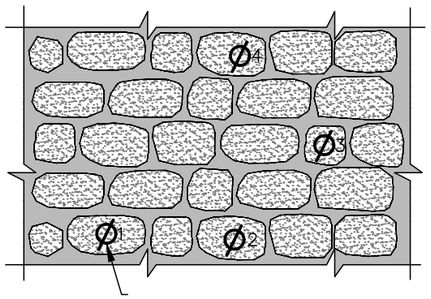
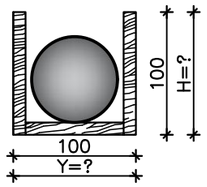


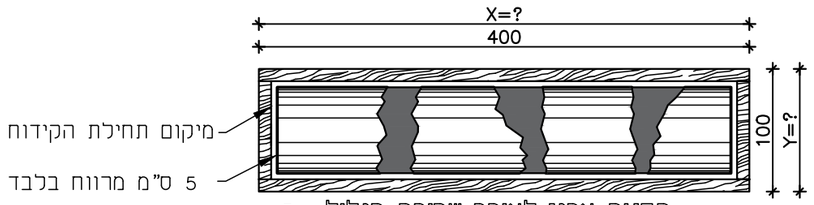
ארגז לצורך שמירת הגליל 30
מידות הארגז מתאים למידות הגליל



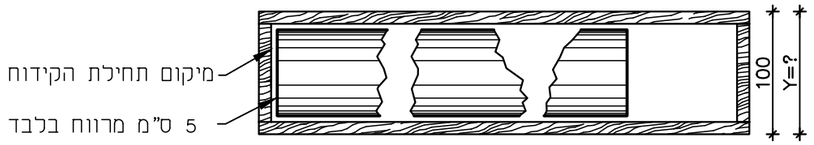
מיקום הוצאת קורים/גלילים ϕ2"
לבדיקה אורך הגליל כאורך הקיר



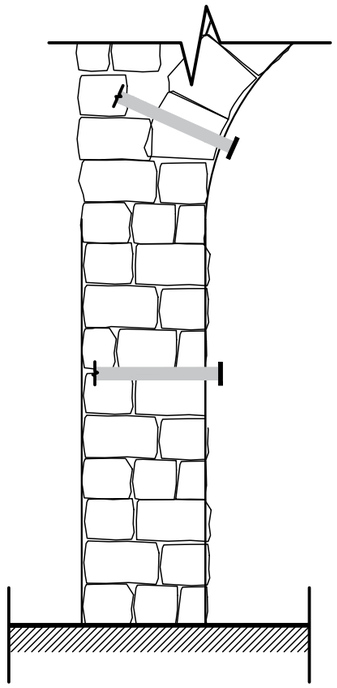
חתך ארגז וקור/גליל



5
תכנית ארגז לצורך שמירת הגליל
מידות הארגז מתאים למידות הגליל
לאחר הזרקת גראוטינג



5
תכנית ארגז לצורך שמירת הגליל
מידות הארגז מתאים למידות הגליל
לפני הזרקת גראוטינג



חתך הוצאת גליל מהקיר

מקרא:

התנפחות קלה	התנפצות אבנים
אבן בלויה	שטראבות
חוסר רולקה	התנפחות קלה
התנפצות אבנים	מילוי מליטה
סדק דק עד 10 מ'מ	ייצוב
סדק עבה עד 30 מ'מ	ייצוב אבנים זיזיות

הנחיות עיקריות:

א. סוגי אבן להחלפה ע"פ הקיים בשטח או בהתאם לדרישות המתכנן.
ב. הכנסת אבנים לא תקינות עם כיסי אדמה/סדוקות/מתפוררות לא יתקבלו ויידרש פרוק מיידי.
ג. כל חומרי המליטה ע"ב סיד יאושר ע"י המתכנן ו/או ינתן מפרט מכני מותאם.
ד. לפני תחילת ביצוע "גראוטינג" יש לקבל את אישור המתכנן למיקום, דלילות החומר וקוטר המעברים.
ה. באחריות הקבלן דווח על הזרקת גראוטינג.
ו. כל עבודות הפרוק יבוצעו בעבודת ידיים בלבד תוך ביצוע זהיר ללא פגיעה באלמנטים צמודים כגון: קירות, אומנות, וכו'.

הנחיות כלליות:

- יש לקרוא תוכנית זו יחד עם התכנית האדריכלית.
- יש לקרוא את כל התכניות יחד.
- אין לקחת מידות ע"י מדידה מהתכנית.
- על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה, במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למהנדס.
- אין לבצע יציקות ללא אישור מהמהנדס בכתב.
- התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
- העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום.

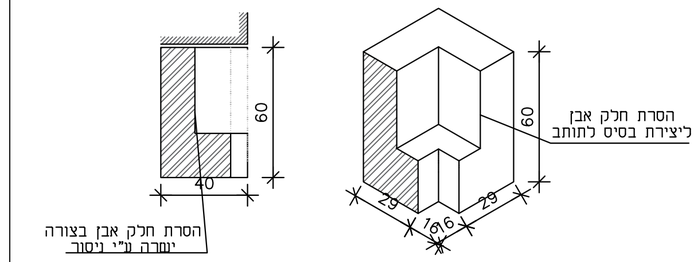
באחריות הקבלן להביא מהנדס מפעמו ולאשר הפיגומים בכתב לפני היציקה.
- אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון:	יהונתן עוז	תאריך: 13.07.2020
בקרה:	אינג' יעקב שפר	
שרטוט:	יוכבד חסדיאל	ר.מס: 0024623
אישור:	אינג' יעקב שפר	

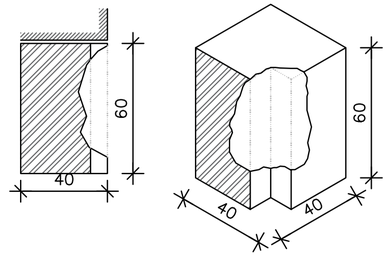
Schaffer & Ronen שפררונן מהנדסים
Conservation Engineering הנדסה ושימור מבנים
רחוב יפו 33 ירושלים, מיקוד 94221 | 33 Jaffa St, Jerusalem 94221, Israel
טלפקס 02-6221072 | מייל e-mail.office@shimureng.com | Tel/fax.+972-2-6221072

המזמין:	
רט"ג	
שם הפרויקט:	
הרודיון- מפרטי שימור שירותים	
שם התוכנית:	
פרט גראוטינג	

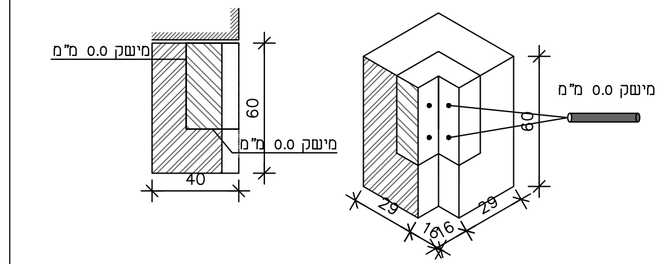
גליון:	1 מתוך 3	קנ"מ: 1:50
		עידכון: 08/02/2023
גליונות אלו:	לעיון	למכרז / לביצוע



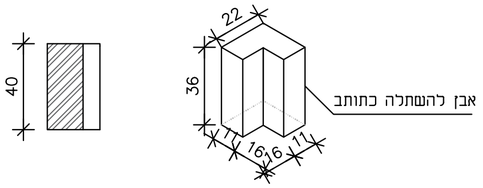
מצב טיפול שלב 1
קנ"מ 1:10



מצב קיים
קנ"מ 1:10

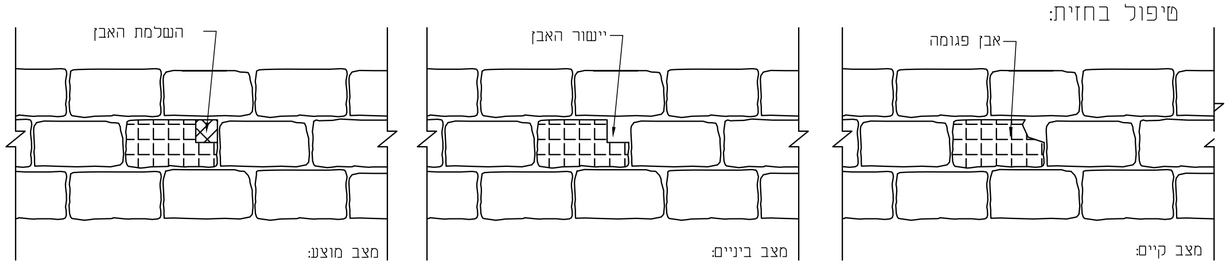


מצב סופי
קנ"מ 1:10



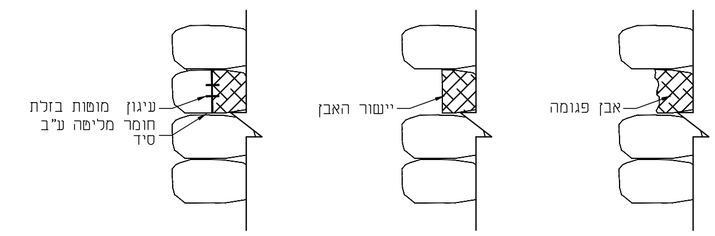
מצב טיפול שלב 2
קנ"מ 1:10

טיפול בחזית:

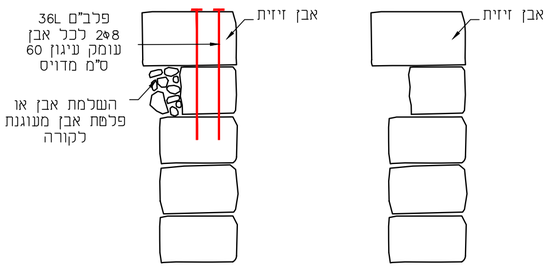


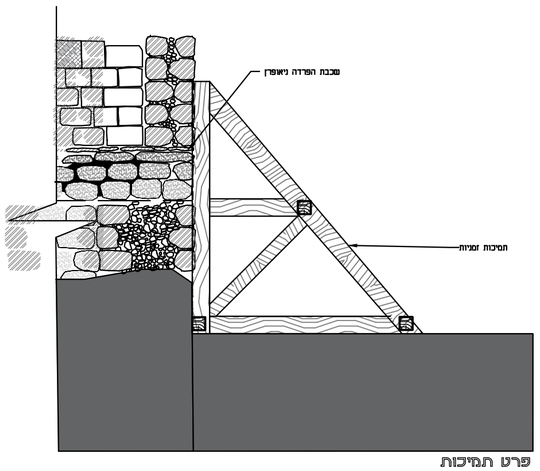
קנ"מ 1:20

טיפול בחתך:



פרט ייצוב אבנים זיזיות





פרט תמיכות

הנחיות עיקריות:
א. סוגי אבן להחלפה ע"פ הקיים בשטח או בהתאם לדרישות המתכנן.
ב. הכנסת אבנים לא תקינות עם כיסי אדמה/סדוקות/מתפוררות לא יתקבלו ויידרש פרוק מיידי.
ג. כל חומרי המליטה ע"ב סיד יאושר ע"י המתכנן ו/או ינתן מפרט מכני מותאם.
ד. לפני תחילת ביצוע "גראוטינג" ינם לקבל את אישור המתכנן למיקום, דליות החומר וקוטר המעברים.
ה. באחריות הקבלן דווח על הזרקת גראוטינג.
ו. כל עבודות הפרוק יבוצעו בעבודת ידיים בלבד תוך ביצוע זהיר ללא פגיעה באלמנטים צמודים כגון: קירות, אומנות, וכו.

הנחיות כלליות:
-ים לקרוא תוכנית זו יחד עם התכנית האדריכלית.
-ים לקרוא את כל התכניות יחד.
-אין לקחת מידות ע"י מדידה מהתכנית.
-נע הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה, במקרה שנ ספק או אי התאמה ים לפנות למהנדס.
-אין לבצע יציקות ללא אישור מהמהנדס בכתב.
-התוכניות ישארו רכושנו הפרטי שנ המהנדס.
-העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום.
באחריות הקבלן להביא מהנדס מפעלנו ולאשר הפיגומים בכתב לפני היציקה.
-אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון:	יהונתן עוז	תאריך: 13.07.2020
בקרה:	אינג' ינקב שפר	
שרטוט:	יוכבד חסדיאל	ר.מס: 0024623
אישור:	אינג' ינקב שפר	

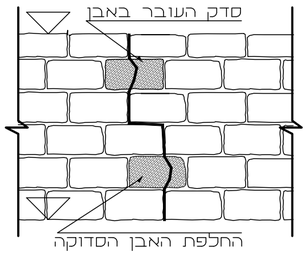
שפרונן מהנדסים Schaffer & Ronen
הנדסה ושימור מבנים Conservation Engineering
רחוב יפו 33 ירושלים, מיקוד 94221, Israel | 33 Jaffa St, Jerusalem 94221, Israel
טלפקס: 02-6221072-972. מייל/Tel/fax: e-mail:office@shimmerim.com

המזמין: רט"ג

שם הפרויקט: הרודיון- מפרטי שימור שיורתים

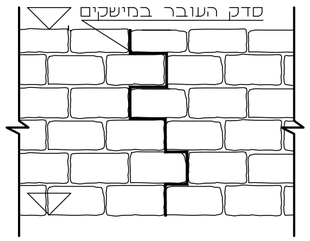
שם התוכנית: פרטים

גליון:	2 מתוך 3	קנ"מ:	1:50
גליונות אלו:	לעיון / למכרז / לביצוע	עידכון:	08/02/2023

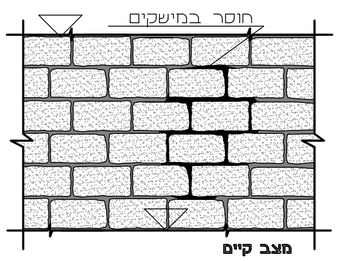


פעולות לביצוע:
הוצאת האבן הסדוקה, ניקוי המישקים בהיקפה, הזרקת 'גראוטינג' עפ"י הצורך לליבת הקיר, החזרת אבן שלמה מיוצבת יתדות עפ"י שפת המקום ומילוי המישקים בחומר מליטה ע"ב סיד. במידת הצורך, עפ"י החלטת מהנדס מתכנן, יש המקום ומילוי אבנים לכל אורך הסדק, ובניית הקיר מחדש בשטרבות.

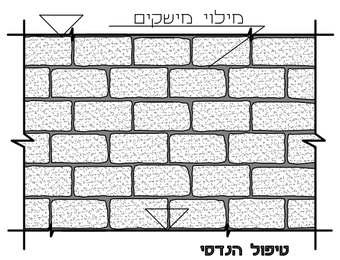
טיפול בסדקים
קנ"מ 1:20



פעולות לביצוע:
פתיחה וניקוי המישק באופן ידני לאורך תוואי הסדק, מילוי התפר בחומר מליטה ע"ב סיד במישקים והחדרת יתדות עפ"י הנחיות המהנדס בשטח.



מצב קיים



טיפול הנדסי

פרט מלוי מישקים
קנ"מ 1:20

הנחיות עקרוניות:
א. סוגי אבן להחלפה ע"פ הקיים בשטח או בהתאם לדרישות המתכנן.
ב. הכנסת אבנים לא תקינות עם כיסי אדמה/סדוקות/מתפוררות לא יתקבלו ויידרש פרוק מיידי.
ג. כל חומרי המליטה ע"ב סיד יאושר ע"י המתכנן ו/או ינתן מפרט מכני מותאם.
ד. לפני תחילת ביצוע "גראוטינג" יש לקבל את אישור המתכנן למיקום, דליות החומר וקוטר המעברים.
ה. באחריות הקבלן דווח על הזרקת גראוטינג.
ו. כל עבודות הפרוק יבוצעו בעבודת ידיים בלבד תוך ביצוע זהיר ללא פגיעה באלמנטים צמודים כגון: קירות, אומנות, וכו'.

הנחיות כלליות:
-יש לקרוא תוכנית זו יחד עם התכנית האדריכלית.
-יש לקרוא את כל התכניות יחד.
-אין לקחת מידות ע"י מדידה מהתכנית.
-על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה, במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למהנדס.
-אין לבצע יציקות ללא אישור מהמהנדס בכתב.
-התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
-העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום.
באחריות הקבלן להביא מהנדס מפעלו ולאשר הפיגומים בכתב לפני היציקה.
-אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון:	יהונתן עוז	תאריך:	13.07.2020
בקרה:	אינג' ינקב שפר		
שרטוט:	יוכבד חסדיאל	ר.מס:	0024623
אישור:	אינג' ינקב שפר		

שפרו רונן מהנדסים Schaffer & Ronen
Conservation Engineering שימור ושיקום מבנים
רחוב יפו 33 ירושלים, מיקוד | 94221 Israel | 33 Jaffa St. Jerusalem 94221
טלפקס: 02-6221072-972+ | e-mail:office@shimmerm.com

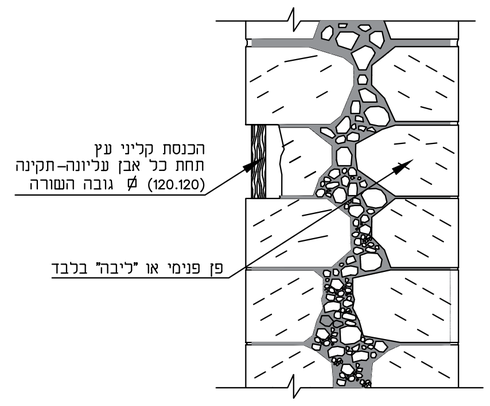
המזמין:
ר.ט"ג

שם הפרויקט:
הרודיון- מפרטי שימור שירותים

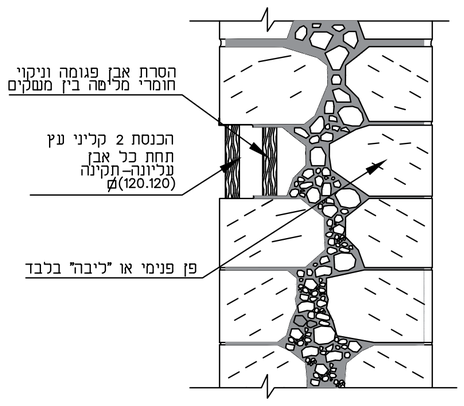
שם התוכנית:
פרטים 2

גליון:	3 מתוך 3	קנ"מ:	1:50
		עדכון:	08/02/2023
גליונות אלו:	לעיון	למכרז	לביצוע

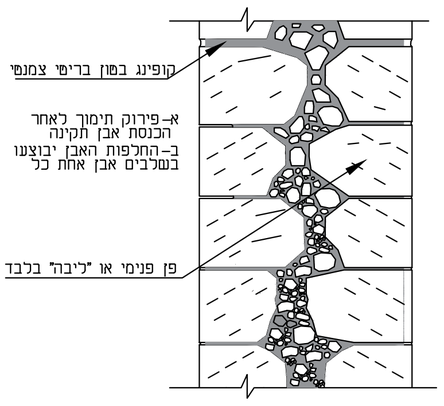
שלב א'
תימוך שורה עליונה



שלב ב'
הסרת שאריות מליטה והוצאת גדם אבן פגועה



שלב ג'
הנחיות החזרת אבן



מצב קיים

