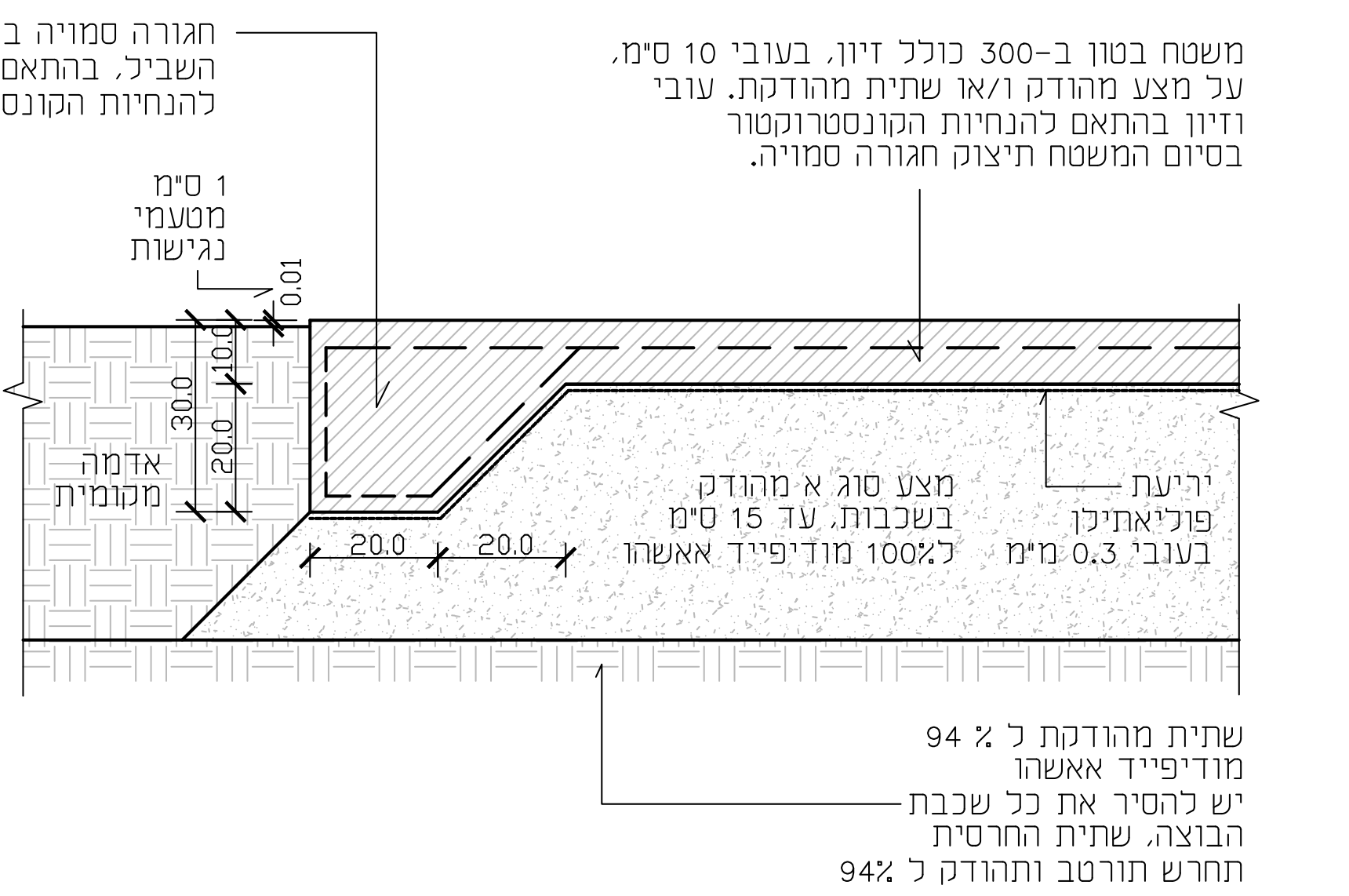
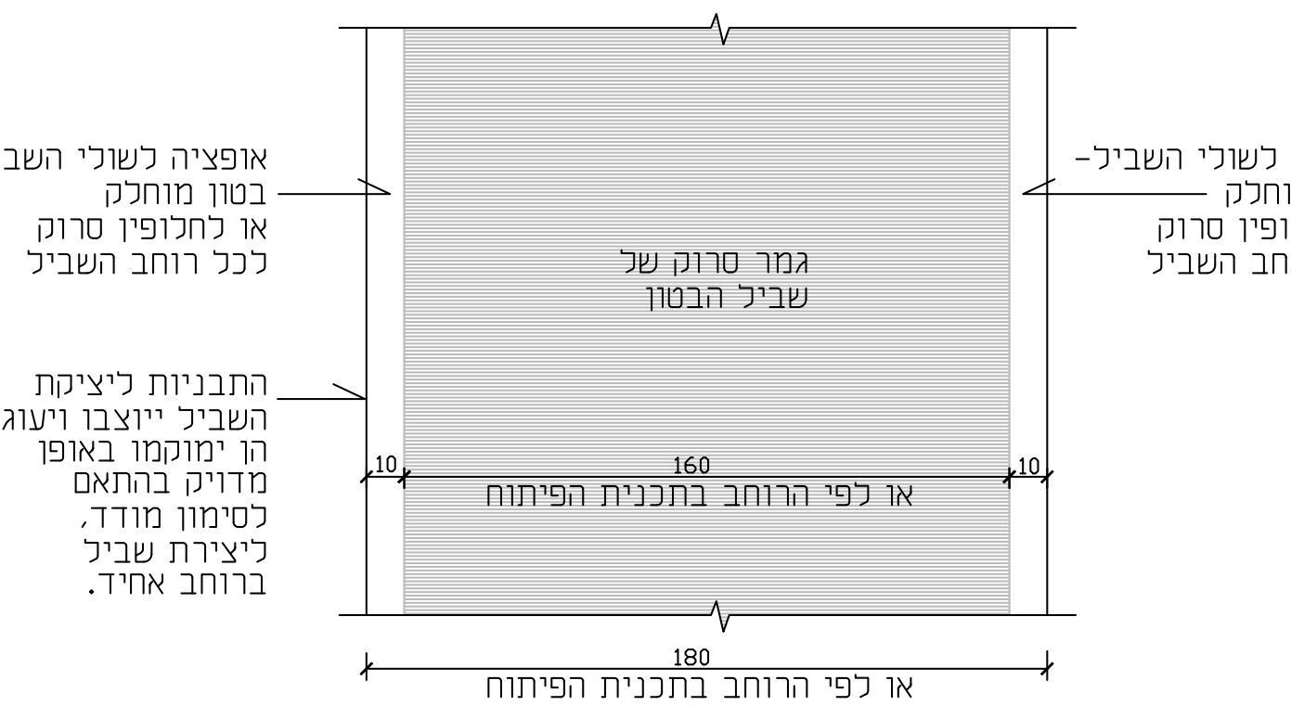
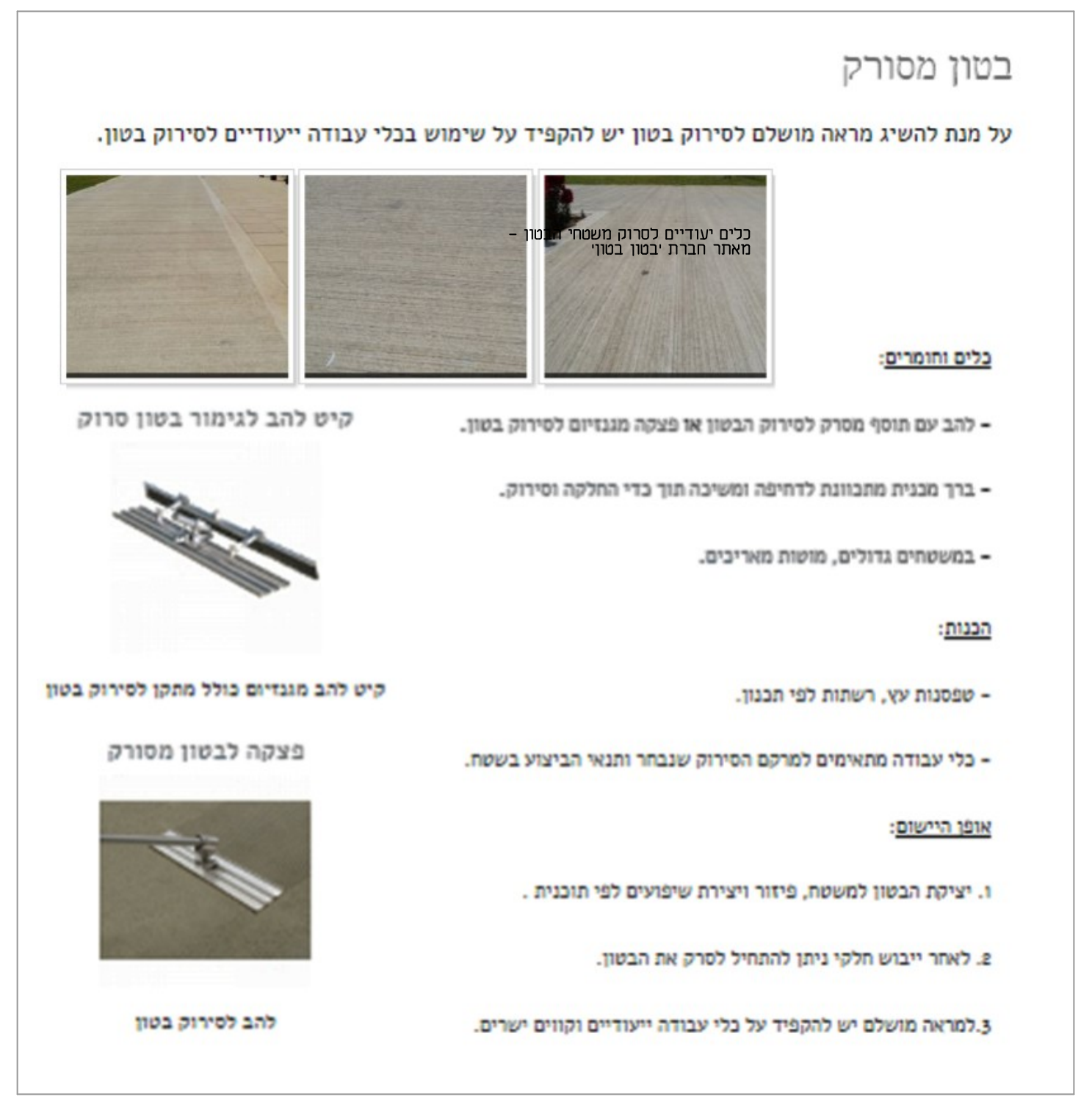

משטח בטון ב-300 כולל זיון, בעובי 10 ס"מ, על מצע מהודק ו/או שתית מהודקת. עובי וזיון בהתאם להנחיות הקונסטרוקטור בסיום המשטח תיצוק חגורה סמויה.
חגורה סמויה בשולי השביל, בהתאם להנחיות הקונסט'
1 ס"מ מטעמי נגישות
0.01
10.0
30.0
20.0
אדמה מקומית
מצע סוג א מהודק בשכבות, עד 15 ס"מ ל100% מודיפייד אאשהו
יריעת פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ
20.0
20.0
שתית מהודקת ל % 94 מודיפייד אאשהו
יש להסיר את כל שכבת הבוצה, שתית החרסית תחרש תורטב ותהודק ל 94%
הכנת השתית, המעים והידוקם

חתך טיפוסי | 1:10


אופציה לשולי השביל- בטון מוחלק או לחלופין סרוק לכל רוחב השביל
אופציה לשולי השביל- בטון מוחלק או לחלופין סרוק לכל רוחב השביל
גמר סרוק של שביל הבטון
התבניות ליציקת השביל ייוצבו ויעוגנו. הן ימוקמו באופן מדויק בהתאם לסימון מודד, ליצירת שביל ברוחב אחיד.
10
160
10
או לפי הרוחב בתכנית הפיתוח
180
או לפי הרוחב בתכנית הפיתוח

מבט-על | 1:20



בטון מסורק

על מנת להשיג מראה מושלם לסירוק בטון יש להקפיד על שימוש בבלי עבודה ייעודיים לסירוק בטון.

כלים יעודיים לסרוק משטחי הבטון - מאתר חברת 'יבטון בטון'

כלים וחומרים:

- להב עם תוסף מסרק לסירוק הבטון או פצקה מגנזיום לסירוק בטון.
- ברך מבנית מתבוונת לדחיפה ומשיכה תוך כדי החלקה וסירוק.
- במשטחים גדולים, מושות מאריבים.

הכנות:

- טפסנות עץ, רשתות לפי תכנון.
- כלי עבודה מתאימים למרקם הסירוק שנבחר ותנאי הביצוע בשטח.

אופן היישום:

1. יציקת הבטון למשטח, פיזור ויצירת שיפועים לפי תוכנית .
2. לאחר ייבוש חלקי ניתן להתחיל לסרק את הבטון.
3. למראה מושלם יש להקפיד על בלי עבודה ייעודיים וקווים ישרים.

קיט להב לגימור בטון סרוק

קיט להב מגנזיום כולל מתקן לסירוק בטון

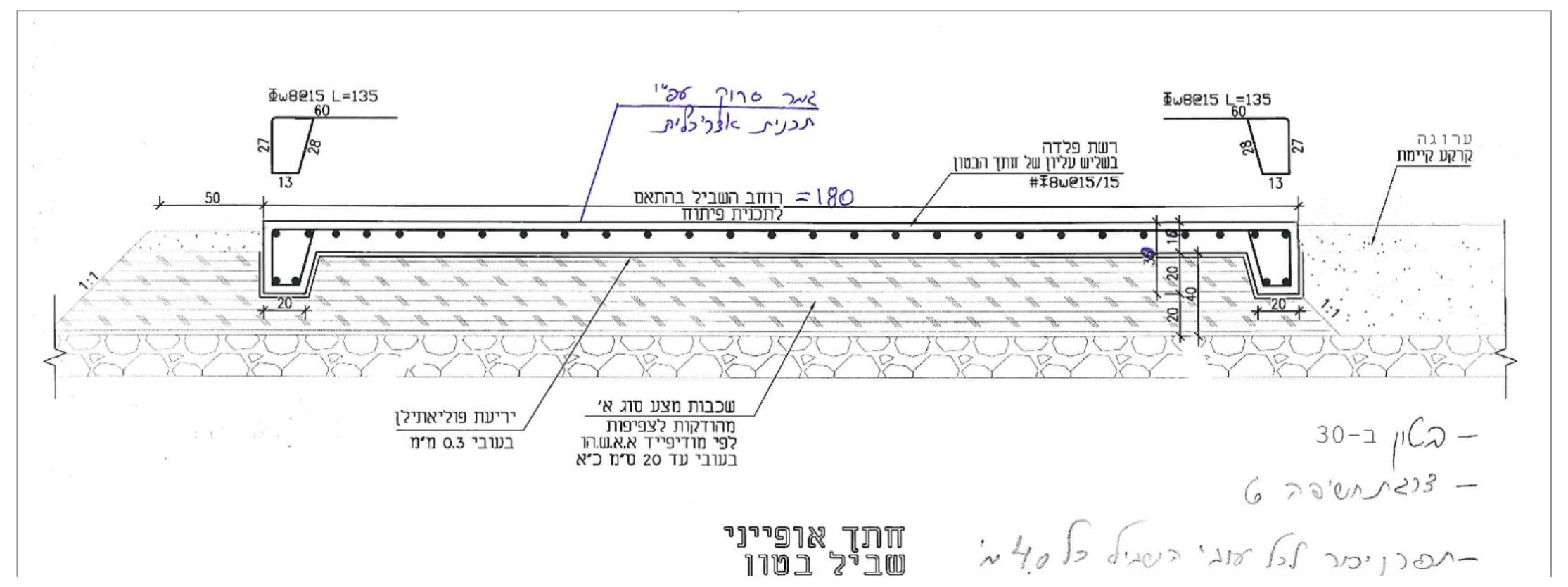
פצקה לבטון מסורק

להב לסירוק בטון

כלי יעודי לסרוק הבטון

גמר סרוק של שביל הבטון
שולי השביל-בטון מוחלק או מסורק עד שולי השביל לפי בחירה והנחיות
התבניות ליציקת השביל ייוצבו ויעוגנו. הן ימוקמו באופן מדויק בהתאם לסימון מודד, ליצירת שביל ברוחב אחיד.

צילום במהלך הביצוע - לצורך הדגמה


Φ8@15 L=135
Φ8@15 L=135
גמר סרוק עפ"י תכנית אדריכלית
רוחב השביל בהתאם לתכנית פיתוח =180
רשת פלדה בשליש עליון של חתך הבטון #Φ8@15/15
ערוגה קרקע קיימת
50
20
20
1:1
1:1
יריעת פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ
שכבות מצע סוג א' מהודקות לצפיפות לפי מודיפייד א.א.ש.הו בעובי עד 20 ס"מ כ"א
- בטון ב-30
- זוגית מש' פ"ב 6
- תפר ניכור לכל רוחב השביל כל 4.0 מ'
חתך אופייני שביל בטון

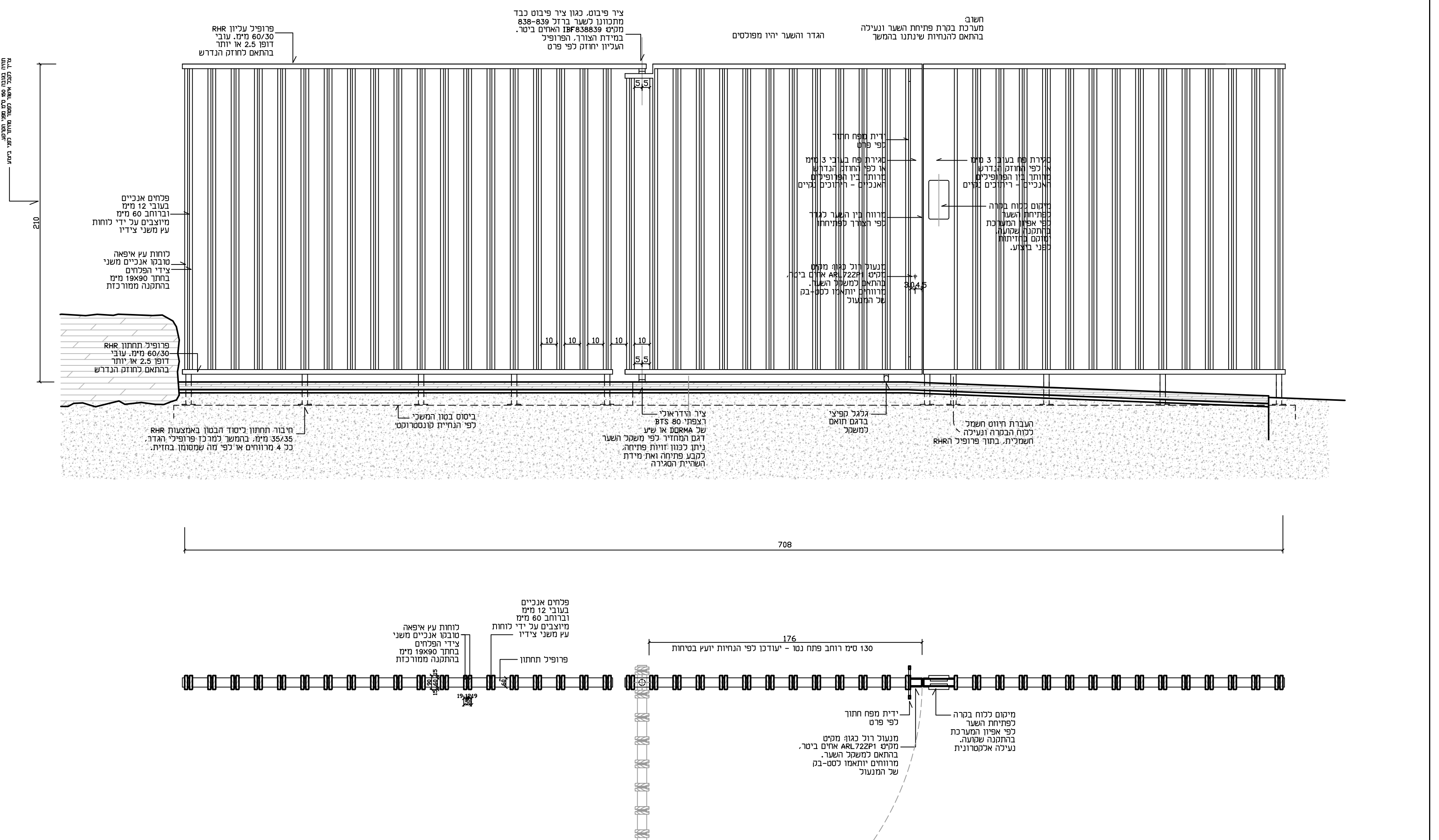
חתך קונסטרוקטיבי אופייני | 1:10

עיפ פז הנדסה

הערות:
משטחי הבטון:
1) גמר משטחי הבטון יהיה מסורק בכיוון ניצב לכיוון השביל. הסרוק יהיה אחיד עד לשוליים המוחלקים בצידי השביל. קוי השוליים המוחלקים יהיו רציפים ובמקביל לקו השביל.
2) הסרוק יעשה רק באמצעות כלים יעודיים. ראה צילום מצורף לכלי סרוק.
במידת הצורך הביצוע יעשה תוך עמידה על משטח מוגבה שיוצב מעל למשטח הבטון.
3) חרוץ במשטח הבטון כסדק מתוכנן, יבוצע רק במרחקים לפי הצורך, כל 4 מ' או לפי הנחיות המקונסטרוקטור. תפרי ההתפשטות יראו על פני השטח רק כחריץ שיראה כמה שפחות.
בעוד סרוק הבטון ימשיך באופן רציף ללא הפסקה.
4) הסרוק יהיה לפחות במידה שתבטיח שהמשטח יהיה בטוח ולא מחליק בהתאם לתקן.
5) עובי משטח הבטון והזיון, והכנת התשתית - בהתאם להנחיות הקונסטרוקטור. במקטע ס בתכנית השבילים שבו מתוכננת גם תנועת כלי רכב תינתן תשומת לב מיוחדת לחוזק השביל ולמפלס רציף עם סביבתו.
6) הערות נוספות מופיעות גם במפרט המיוחד.

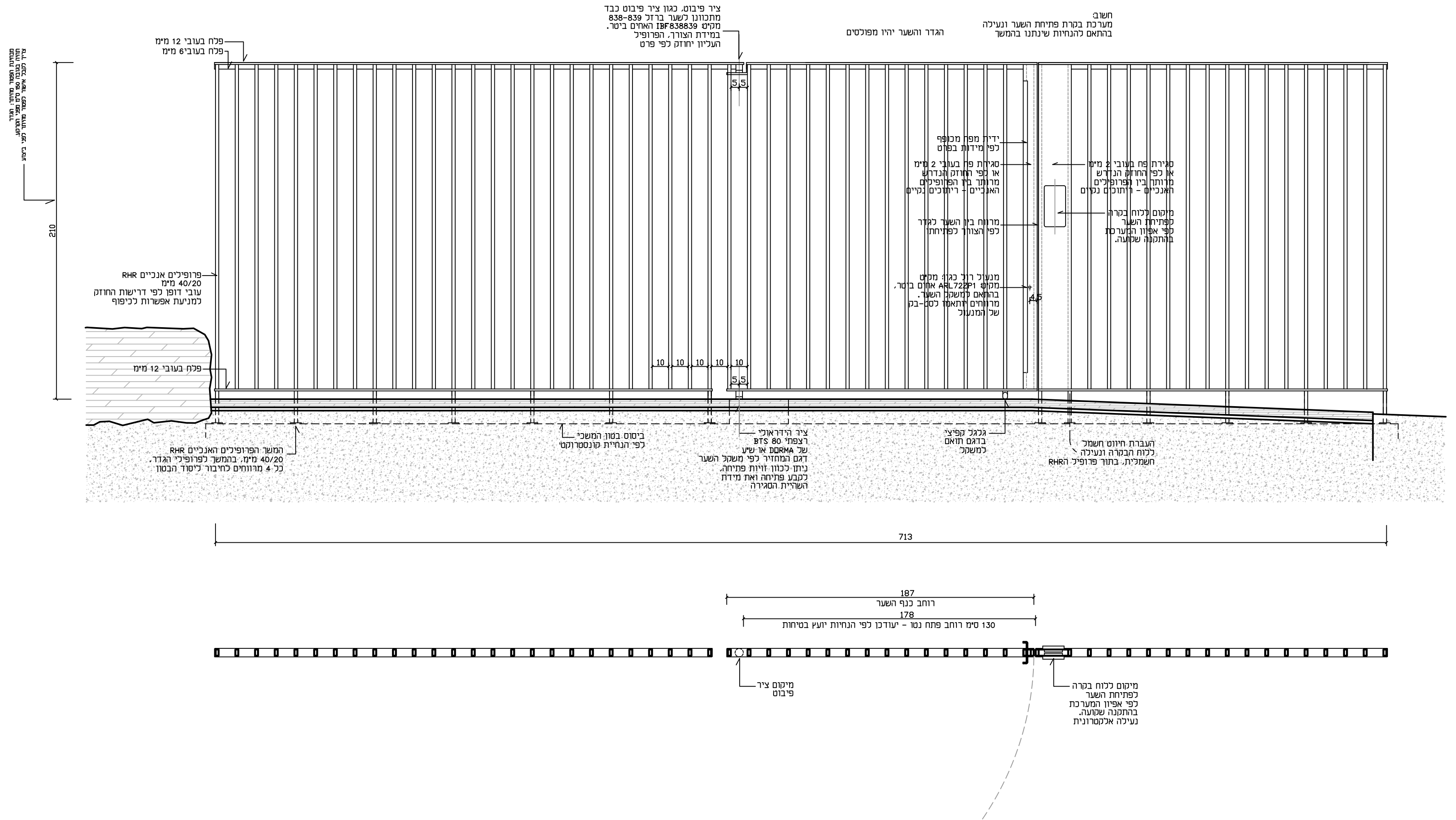
החיבור בין ריצוף האבן למשטח הבטון:
7) בחיבור שבילי הבטון עם ריצוף האבן, שביל הבטון ימשיך אל תחום ריצוף האבן לפי המסומן התכנית הפיתוח. מפלס הבטון המסורק וריצוף האבן יהיו באותו המפלס, ובאופן שהאבנים ייישמו בצמוד לקו שביל הבטון ללא מרווח.
8) במקומות שבם קו ריצוף האבן פראי, יציקת הבטון תתחבר לקו הפראי.
9) כן גם בחיבור לסלעים שיוצבו לצד השביל. הם יוצבו לפני היציקה והבטון יגיע עד לקו הסלעים.

4 פרט שביל בטון



סקיצה אופציה א - לפרוט בהמשך - TBD

פרטי השער והגדר יפורטו בהמשך. בשלב זה מוצגות שתי אופציות. הפרוט יותאם לדרישות החוזק.



סקיצה אופציה ב - לפרוט בהמשך - TBD

פרטי השער והגדר יפורטו בהמשך. בשלב זה מוצגות שתי אופציות. הפרוט יותאם לדרישות החוזק.

חזיתות וחתך אופקי | שתי אופציות לפרוט בהמשך | 1:20

חשוב: גדר מעל ל1.50 מ' אינה פטורה מהיתר במסגרת תיקון 101, ולכן יש לוודא הסכמה לפטור מהיתר לפני התחלת הביצוע

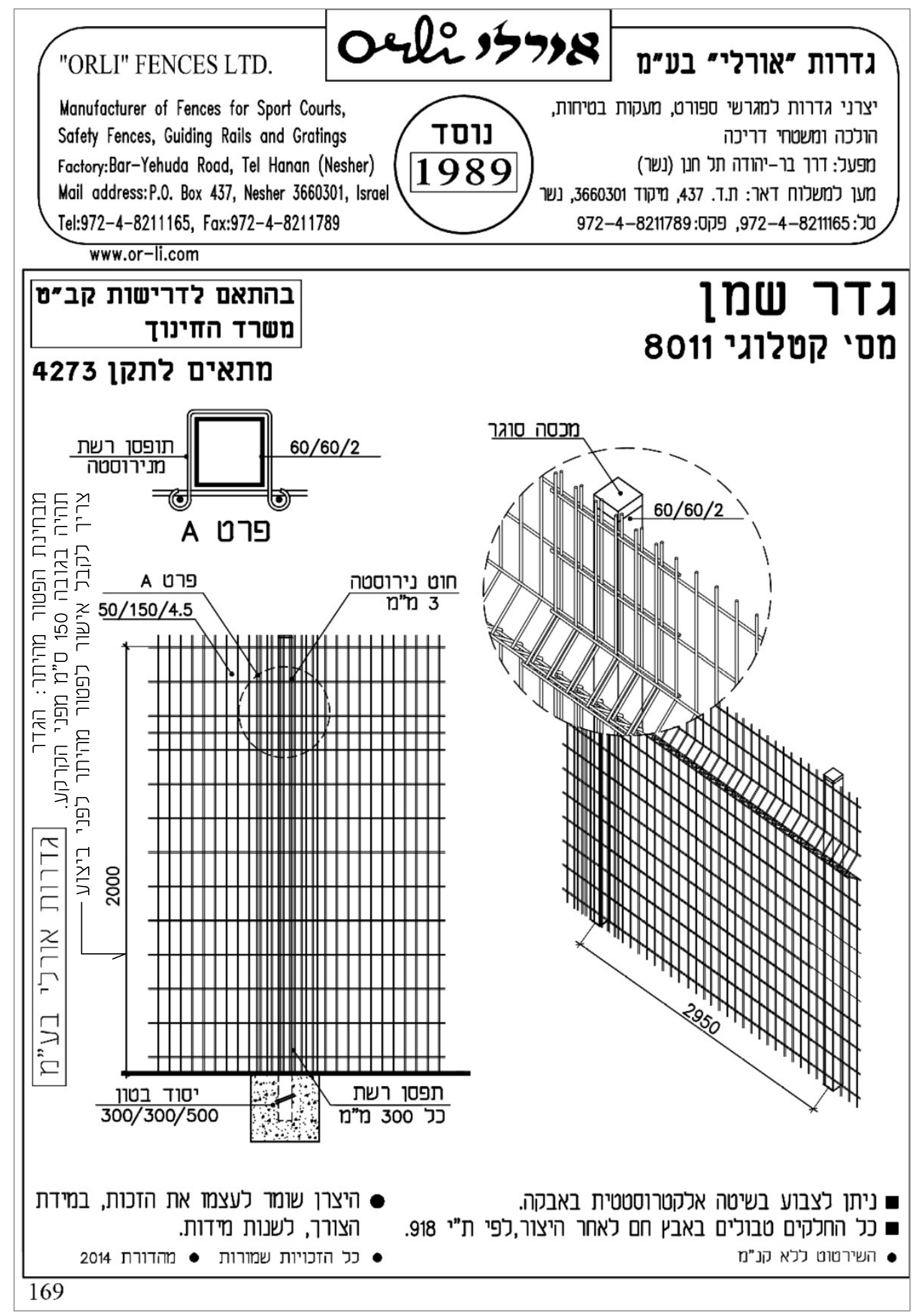
בתכניות והחזיתות הן ראשוניות ויפורטו בהמשך לקראת ביצוע

8 פרט גדר ושער כניסה לפארק

הערות כלליות:
1) כל האלמנטים מפלדה, וכל אלמנטי החיבור (ברגים וכיו"ב) יהיו מגולוונים בטבילה באבץ חם בשלמות. כל פגיעה בגלוון במהלך העבודות תתוקן באופן מקומי באמצעות גלוון קר, עשיר באבץ.
2) גמר הפלדה:
א. בצבע אקרילי דו-רכיבי PT 6102 תוצרת 'גוונים', או ש"ע מאושר, 20% ברק או רמת ברק בהתאם לבחירה. הגוון יהיה מתכתי מגורען, כגון 4644M מקטלוג חברת 'גוונים', הגוון ורמת הברק לפי בחירה יאושרו לאחר הצגת דוגמאות. היישום יהיה בהתזה לכיסוי מושלם וחלק.
ב. הצבע ייושם מעל לפריימר יסוד אפוקסי דו רכיבי PT 6197 תוצרת 'גוונים', או ש"ע מאושר.
ג. היסוד האפוקסי ייושם מעל לגלוון מלא. לתיקון במקומות שבם בוצע ריתוך באתר או צורך אחר בתיקון מקומי של הגלוון, יעשה שימוש ביסוד עשיר אבץ PT 6195, תוצרת 'גוונים' או ש"ע מאושר. התיקון יאושר על ידי המפקח לפני כיסויו.
כל המוצרים הנ"ל ייושמו על-פי מפרט והוראות היצרן. היישום יהיה בעוביי שכבה שיתאימו לתנאי קרבה לים לפי מפרט C5M בדרגה very high
ד. החלקים שמתחת לפני הריצוף יוגנו באמצעות זפת.

3) גמר העץ:
א. כל לוחות העץ יהיו מסוג איפאה טובקו בחתך מלבני עם פינות מעוגלות ללא פרופילציה. העץ יסופק מיערות FSC מאושרים.
ב. על הלוחות ייושם מעכב בעירה FR1000 של טמבור לפי הנחיות היצרן לעמידה בדרגה 5 לפי ת"י 755.
ג. לאחר הכנה לצביעה, יישום של Natural Deck Coating, שקוף מט ללא גיוון, תוצרת Plascon WoodCare, המשווק על ידי עץ ועצה. היישום יבוצע בשתי שכבות לפי הנחיות היצרן.
4) לוחות העץ יהיו בחתיכות שלימות לכל גובה הגדר. להגנה על הקצוות החתוכים ייושם סילר. יתכן שיתווסף פלח עליון אופקי מכופף שיגן על הלוחות מגשם.
5) לוחות העץ יחוברו במרווחים הדרושים לשמירתם ישרים לאורך השנים.
6) תכניות לביצוע:
תכניות לביצוע יוכנו לאחר קבלת הנתונים על מערכת בקרת הפתיחה והנעילה של השער. לפני ייצור ייבחן החוזק הנדרש והפרופילים יעודכנו בהתאם. התכניות המוצגות הן תכניות ראשוניות.
7) הנחיות יועץ הבטיחות לגבי השער:
א. רוחב השער צריך להיות 130 ס"מ לפחות.
ב. כיוון הפתיחה של השער בכיוון יציאת הקהל מהפארק.
ג. גם אם הכניסה מבוקרת, הרי שהכניסה חייבת להיות חופשית, כך שניתן יהיה לצאת הקלות בין אם יש חשמל המתחם ובין אם לאו.

הערות כלליות לפרטי הגדר ושער הכניסה אל הפארק



גדרות "אורלי" בע"מ

יצרני גדרות למגרשי ספורט, מעקות בטיחות, הולכה ומשטחי דריכה
מפעל: דרך בר-יהודה תל חנן (נשר)
מען למשלוח דאר: ת.ד. 437, מיקוד 3660301, נשר
טל: 972-4-8211165, פקס: 972-4-8211789

"ORLI" FENCES LTD.

Manufacturer of Fences for Sport Courts, Safety Fences, Guiding Rails and Gratings
Factory: Bar-Yehuda Road, Tel Hanan (Nesher)
Mail address: P.O. Box 437, Nesher 3660301, Israel
Tel:972-4-8211165, Fax:972-4-8211789
www.or-li.com

נוסד 1989

גדר שמן
מסי קטלוגי 8011

בהתאם לדרישות קב"ט משרד החינוך
מתאים לתקן 4273

מכסה סוגר
60/60/2
60/60/2
תופסן רשת מנירוסטה
פרט A
פרט A
50/150/4.5
חוט נירוסטה 3 מ"מ
2000
2950
יסוד בטון 300/300/500
תפסן רשת כל 300 מ"מ
מבחינת הפטור מהיתר: הגדר תהיה בגובה 150 ס"מ מפני הקרקע. צריך לקבל אישור לפטור מהיתר לפני ביצוע
גדרות אורלי בע"מ

- ניתן לצבוע בשיטה אלקטרוסטטית באבקה.
- כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור, לפי ת"י 918.
- היצרן שומר לעצמו את הזכות, במידת הצורך, לשנות מידות.
- השירטוט ללא קנ"מ
- כל הזכויות שמורות
- מהדורת 2014

169

הערות:
1. הדגם מבוסס על דגם 'שמן' של 'גדרות' אורלי', אך מתייחס לשווה ערך.
השרטוט מובא כתאור כללי שיצטרך להיות מותאם ויאושר לפני ביצוע על ידי האדריכל.
2. הדגם יותאם במידת הצורך לפי המידות
3. כל הפרופילים יהיו מגולוונים. חלקי הפלסטיק יהיו בגוון כסוף
4. ביסוס על פי הנחיות הקונסטרוקטור
5. בהיבט הפטור מרישוי יש להקפיד על גובה של עד 150 ס:מ מעל פני הקרקע.
לגובה גבוה יותר יש לבדוק ולתאם. הרשות.
6. תואי הגדר יבדק ובמידת הצורך יעודכן באתר לפני הביצוע

פרט גדר | ללא ק"מ

הערות:
1. להסתרת הצנרות הקיימות והמתוכננות: מעל לגדר הקיימת, במידת הצורך תוקם גדר מדגם שמן בגובה כ1.20 מ' להסתרת הצנרות החדשות. מעל גדרות רשת הפלדה יותקנו יריעות מוטות במבוק מושחל בקוטר 20-22 מ"מ
2. יריעות הבמבוק המושחל יקובעו וימתחו באמצעות חוטי פלדה ו/או אדיקונים. כל החיתוכים של היריעות יקשרו ויסגרו באופן שלא יפרמו.
3. תהיה הקפדה שהבמבוק המושחל יהיה ללא סדקים, שברים או השחרה, וכי גלוון הפלדה יהיה שלם ללא החלדה.

חיפוי גדרות ביריעות במבוק לצורך הסתרת צנרות

7 פרט גדרות וחיפוי גדרות ביריעות במבוק

תפוצה	תאריך	עדכונים	תאריך
		נשלח לצורך תיאום התכנון בנושאי נגישות ובטיחות	11.01.26
		הוספת פרטי גדר ושער ראשוניים-פרט 8	29.01.26
		הוספת חתך קונסי לפרט 4 וביטול פרט 6	04.02.26
		סט תכניות למכרז	04.02.26

הערות (ראה גם הערות בשרטוט)
1) יש לקרוא תכנית זאת ביחד עם התכניות האחרות לרבות הפרטים, ותכניות היועצים.
2) יש לעבוד אך ורק עם תכניות מודפסות, ובשום פנים אין להשתמש בקבצים דיגיטליים לצורך ביצוע.
3) בכל אי בהירות, אי התאמה וכיו"ב יש להתייעץ עם האדריכל לפני הביצוע.
4) קוי הגובה בתכנית זאת מסומנים בצבע-לכן יש לבצע עם תכנית זאת רק כאשר היא מודפסת בצבע.
5) תכנית המדידה מופיעה כרקע אפור.. כשנקודות הגובה הקיימות מסומנות בסוגריים.
6) כל העבודות יבוצעו על פי התקנות, לרבות תקנות הבטיחות. יש לעבוד בהתאם למפרט הבינמשרדי ו/או הוראות התכניות.
7) יש לשים לב לגבולות החלקות המסומנים בתכנית.
8) במהלך העבודות תהיה הקפדה לשמירת העצים הקיימים.
9) תשומת לב מיוחדת נדרשת למניעת פגיעה בתשתיות תת-קרקעיות קיימות. העבודה במקרים שבם תידרש זהירות יתירה תתנהל לפי הוראות המפקח.
10) לפני הזמנתם ולפני ביצוע יוצגו דוגמאות של חומרים, אביזרים ופרטי ביצוע לאישור האדריכל.
11) לפני התחלת העבודות יש לוודא שאכן כל העבודות והפרטים פטורים מהיתר.

ברהום עלא
הנדסה אזרחית ומורשה נגישות מתו"ס
מ.ר. 57204
0546734361
06-02-2026

התכניות, לרבות הפרטים, הן רכוש האדריכל. אין לעשות בם שימוש שלא לפרויקט זה.
אין להעבירם לאחר ואין לעשות בם שימוש ללא אישור מפורש בכתב מהאדריכל, ובכל מקרה השימוש בם יעשה אך ורק עבור פרויקט זה.
זכויות היוצרים שייכות לגולני אדריכלים ©

Golany Architects גולני אדריכלים
Yaron Golany and Galit Golany ירון גולני וגלית גולני
W www.golanyarchitects.com | A יהודה המכבי 6, תל אביב, 62669
E golany@golanyarchitects.com | M 0523-989 664 | T 077-4540170

שם הפרויקט
פארק הצפרות, מעגן מיכאל

נושא הגליון
שער הפארק:
פרטים 4, 6, 7 ו8

מהדורה ותאריך הוצאה: 01 11.01.2026

תאריך עדכון: 04.02.2026

קנה מידה: 1:50, 1:20, 1:10

מספר גליון: 43

צפון

יש לעבוד אך ורק עם תכניות מודפסות. אין לבצע בהסתמך על קבצים דיגיטליים.

לעיון	
לאישור	
למכרז	☒
לביצוע	

הקבלן/המבצע אחראי לבדיקת התוכניות ולהתאמתן לאתר ולהיתר הבניה. על הקבלן/המבצע לבדוק את כל התוכניות. במקרה של טעות או אי התאמה עליו להפסיק את העבודה ולהודיע למשרד האדריכל. אין לקבוע מידות על ידי מדידה בשרטוט. התוכניות הן רכושו של האדריכל, ואין לעשות בהן כל שימוש ללא רשות בכתב.