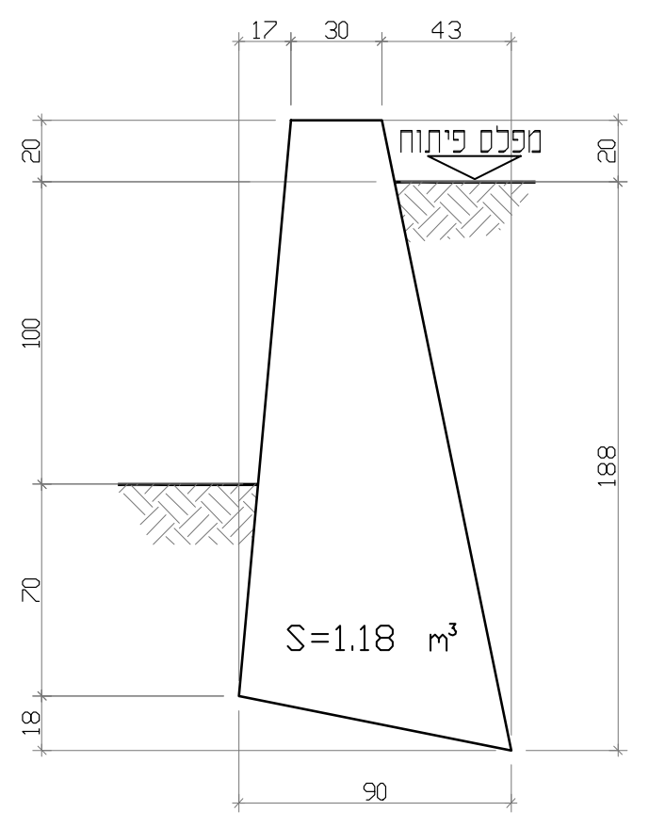
הנחיות לביצוע קירות כובד

1. תפרים מקלקר 3 ס"מ יבוצעו במרווחים בהתאם למסומן בתכנית. אם לא צוין אחרת המרחק בין התפרים לא יעלה על 8.0 מ'.

יש להדגיש כי יש לבצע את התפרים לכל גובה ורוחב הקירות (כולל הבסיס)

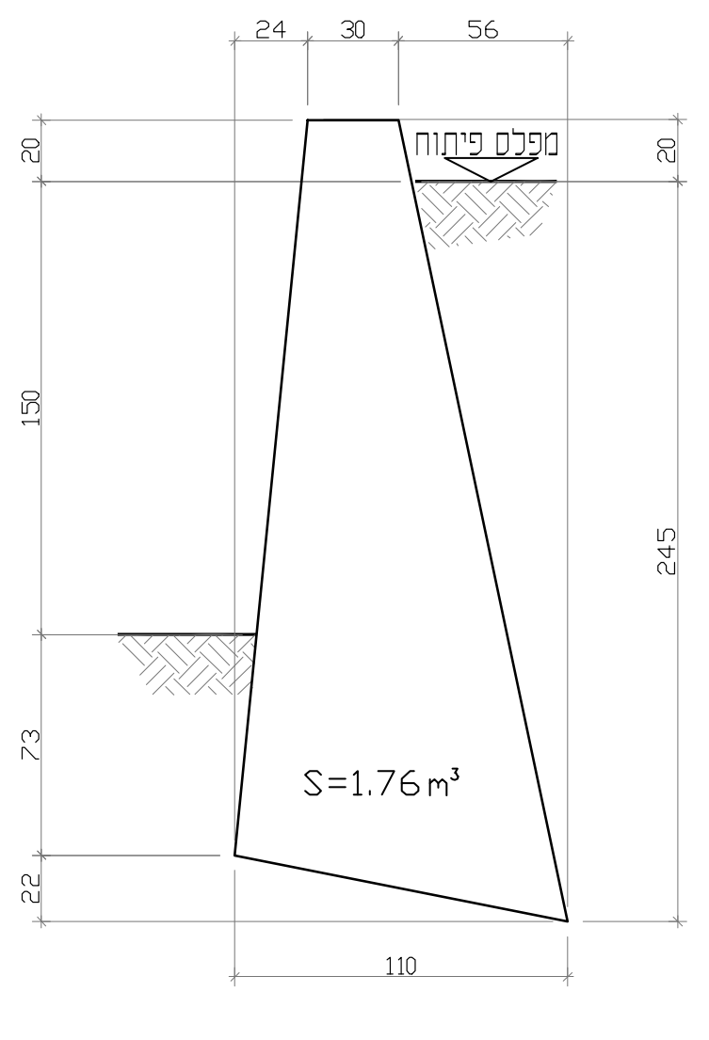
2. בסוס הקירות יבוצע ע"ג שכבת סלע יציבה. תחתית היסוד תנוקה ותיושר בשיפוע 20% בהתאם לפרטים בתוכניות.חדירה מינימלית בסלע 40 ס"מ היציקה כנגד דפנות הסלע ללא תבניות.
3. עומק הביסוס בכל מקרה ייקבע סופית ע"י יועץ קרקע בשטח. אין לצקת את היסודות ללא בדיקת ואישור המפקח בשטח. עומק הביסוס בהתאם לפרטים בתוכניות ולא פחות מ-70 ס"מ. מפני פיתוח סופי.
4. יש לשים לב לבצע חורים בקופינג העליון של הקירות לצורך התקנת המעקות בהתאם לתוכניות. מומלץ לבצע קידוחים לעמודי המעקות עם מקדח יהלום מיוחד (ע"י קבלן המשנה של המעקות לצורך ביצוע מדויק).
5. גמר הקירות יהיה אבן לקט בהתאם לתוכניות. יש לבצע דוגמא לאישור המפקח והמתכנן לפני התחלת הביצוע.
6. המרחק האופקי בין צינורות הניקוז יהיה 1.8 מ'. המרחק האנכי (לגובה) יהיה כל 1.5 מ' (לסירוגין). ראה פרט בתוכנית.
7. גמר קנט הקיר העליון יבוצע ע"י קופינג מאבן לקט.
8. גב הקירות יהיה מבטון ב-20 מלא, שקיעה "5. ללא דבש.
9. נקזים כל 2.7 מ"ר עם מסננת בגב הנקז. מחצף עטוף בבד ג'יאוטכני.

המילוי מאחורי הקיר לפי דוח יועץ קרקע. יבוצע לאחר פירוק התבניות + הידוק בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 96% מוד אשטו מחומר מקומי גרוס.


17
30
43
20
מפלס פיתוח
20
100
70
18
188
S=1.18 m³
90

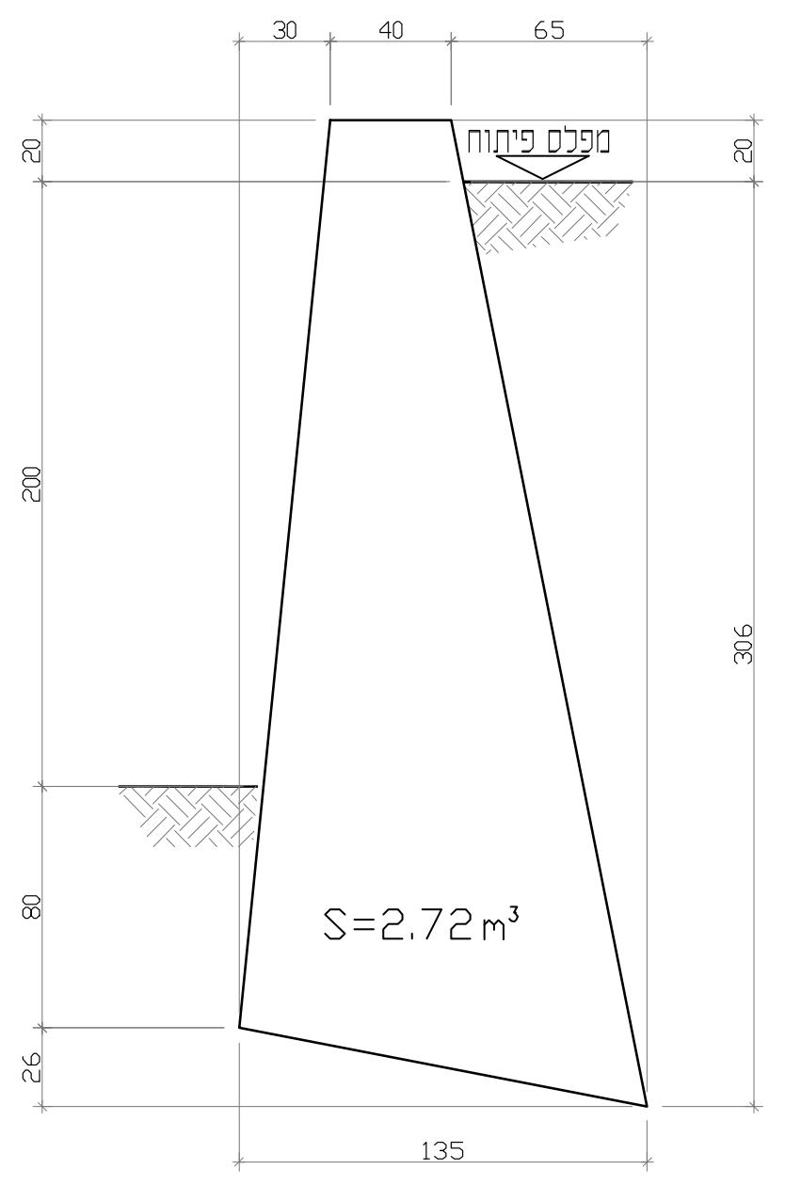
קיר כובד בגובה 1 מטר

קנ"מ 1:25


24
30
56
20
מפלס פיתוח
20
150
73
22
245
S=1.76 m³
110

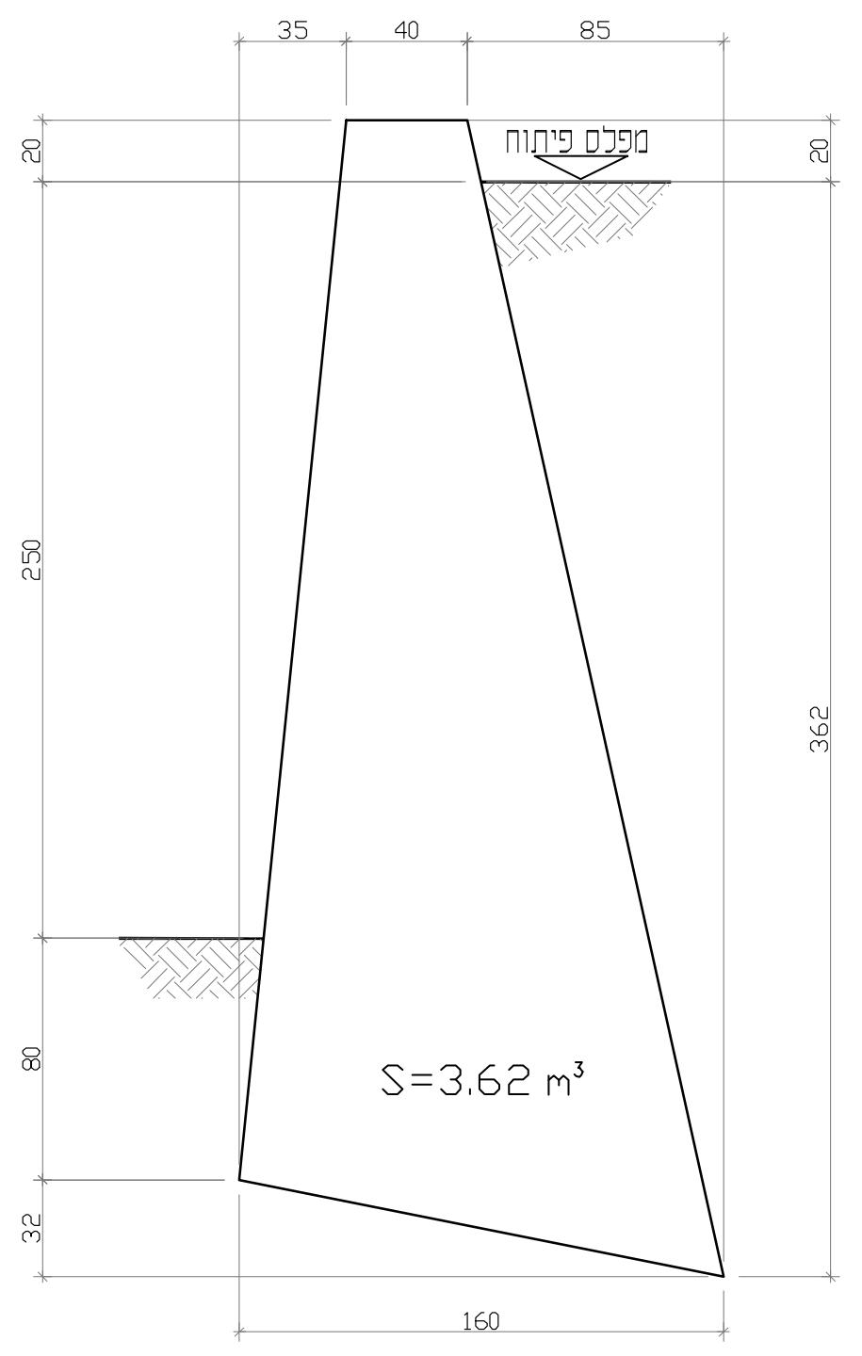
קיר כובד בגובה 1.5 מטר

קנ"מ 1:25


30
40
65
20
מפלס פיתוח
20
200
80
26
306
S=2.72 m³
135

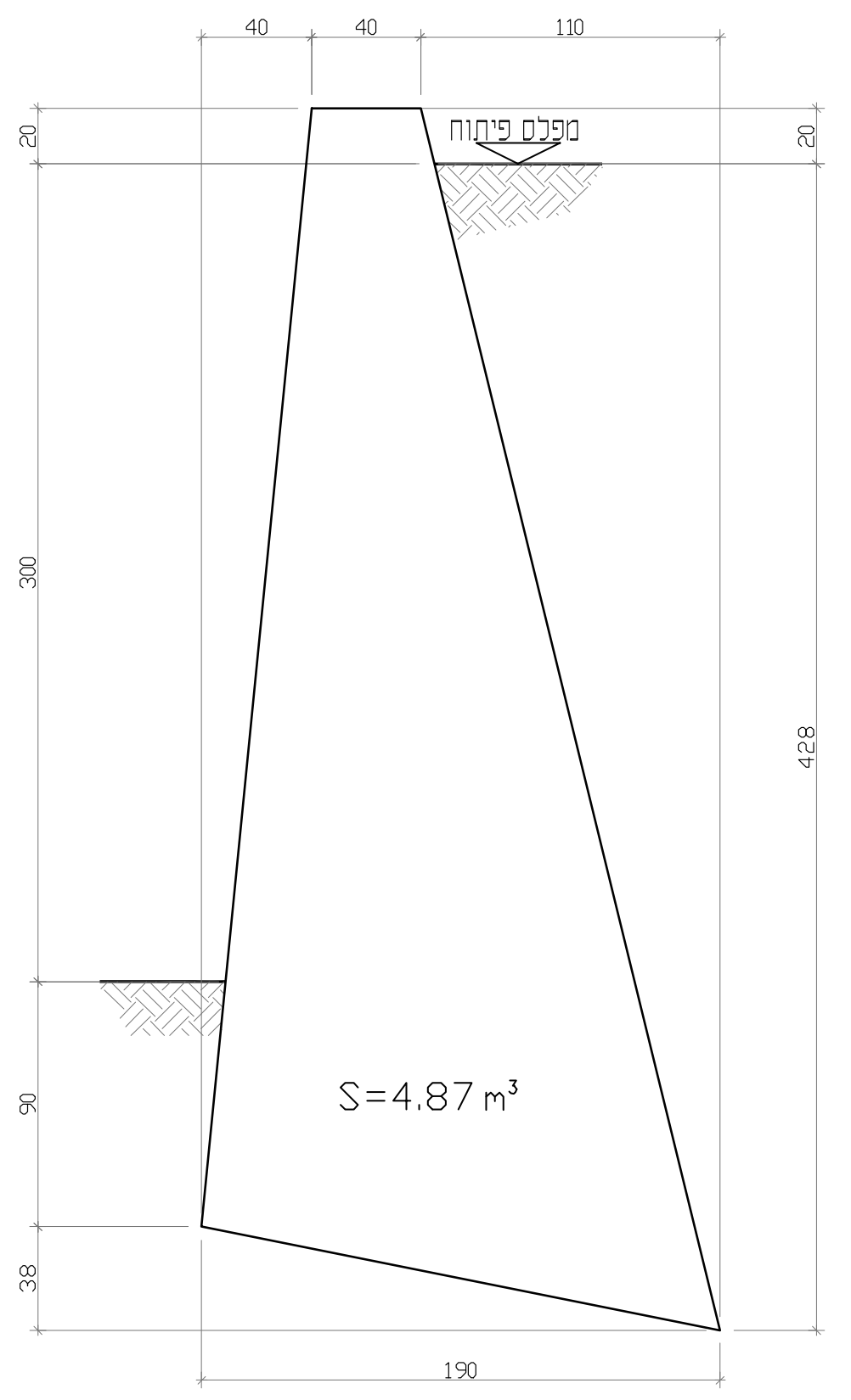
קיר כובד בגובה 2 מטר

קנ"מ 1:25


35
40
85
20
מפלס פיתוח
20
250
80
32
362
S=3.62 m³
160

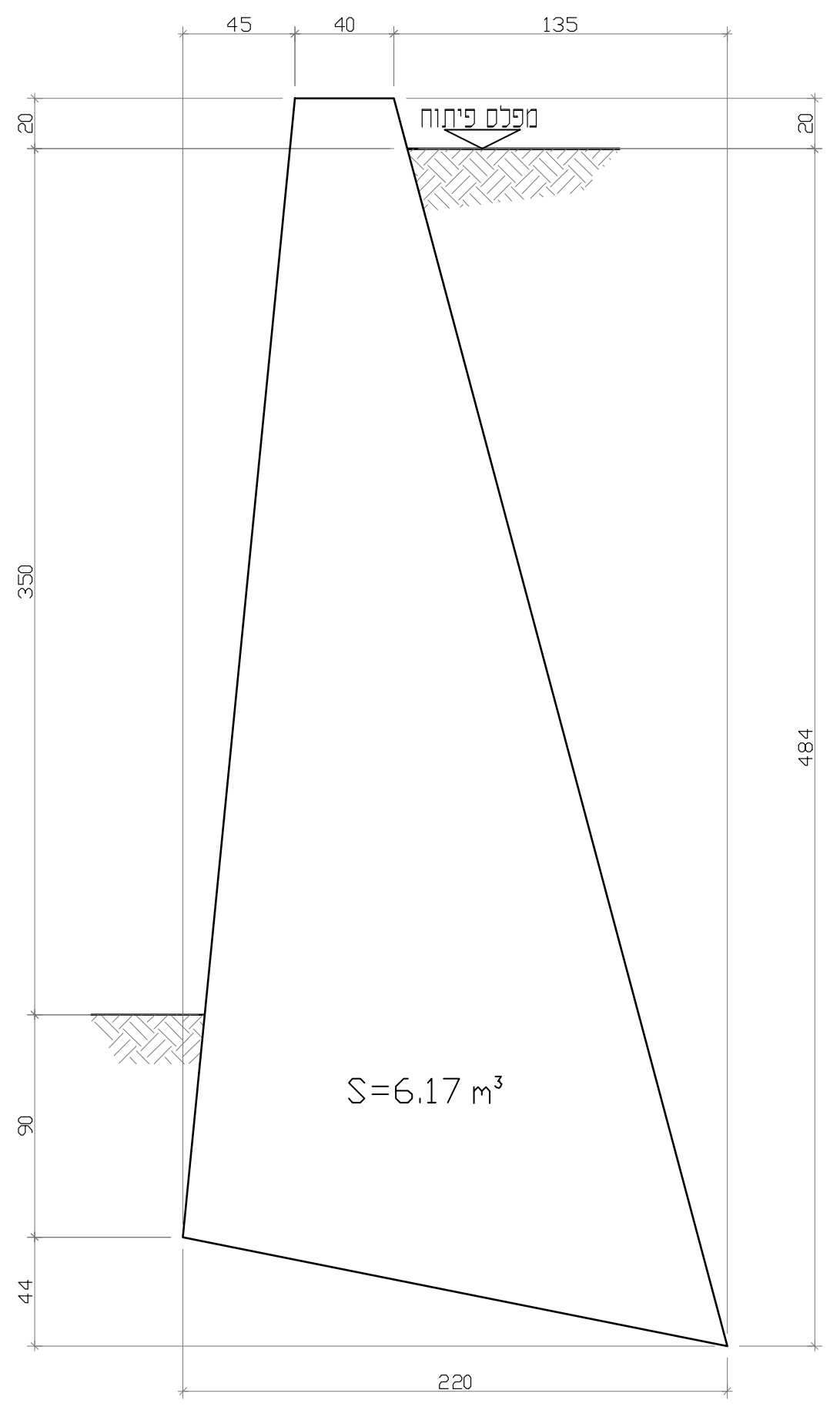
קיר כובד בגובה 2.5 מטר

קנ"מ 1:25


40
40
110
20
מפלס פיתוח
20
300
90
38
428
S=4.87 m³
190

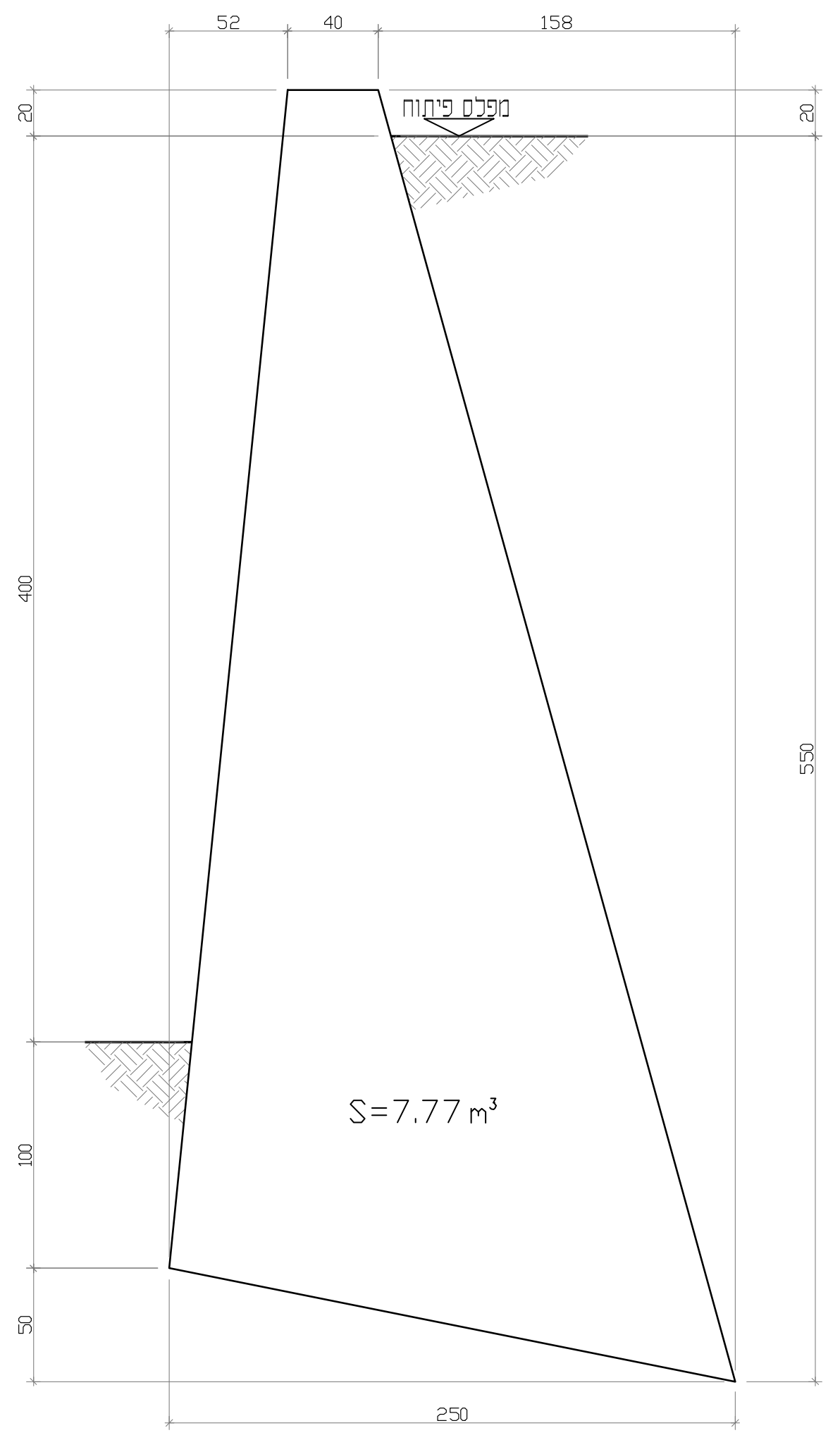
קיר כובד בגובה 3 מטר

קנ"מ 1:25


45
40
135
20
מפלס פיתוח
20
350
90
44
484
S=6.17 m³
220

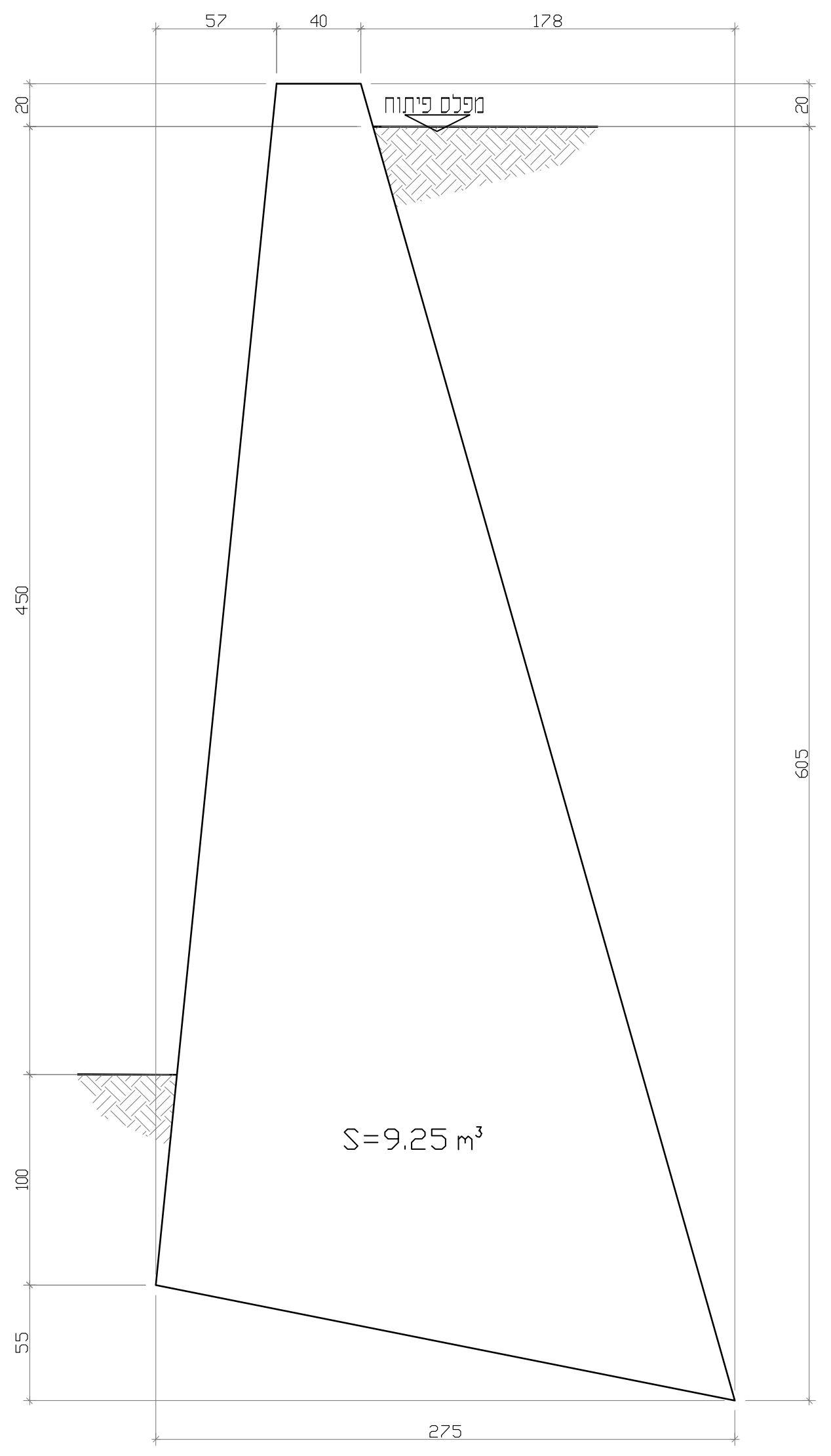
קיר כובד בגובה 3.5 מטר

קנ"מ 1:25


52
40
158
20
מפלס פיתוח
20
400
100
50
550
S=7.77 m³
250

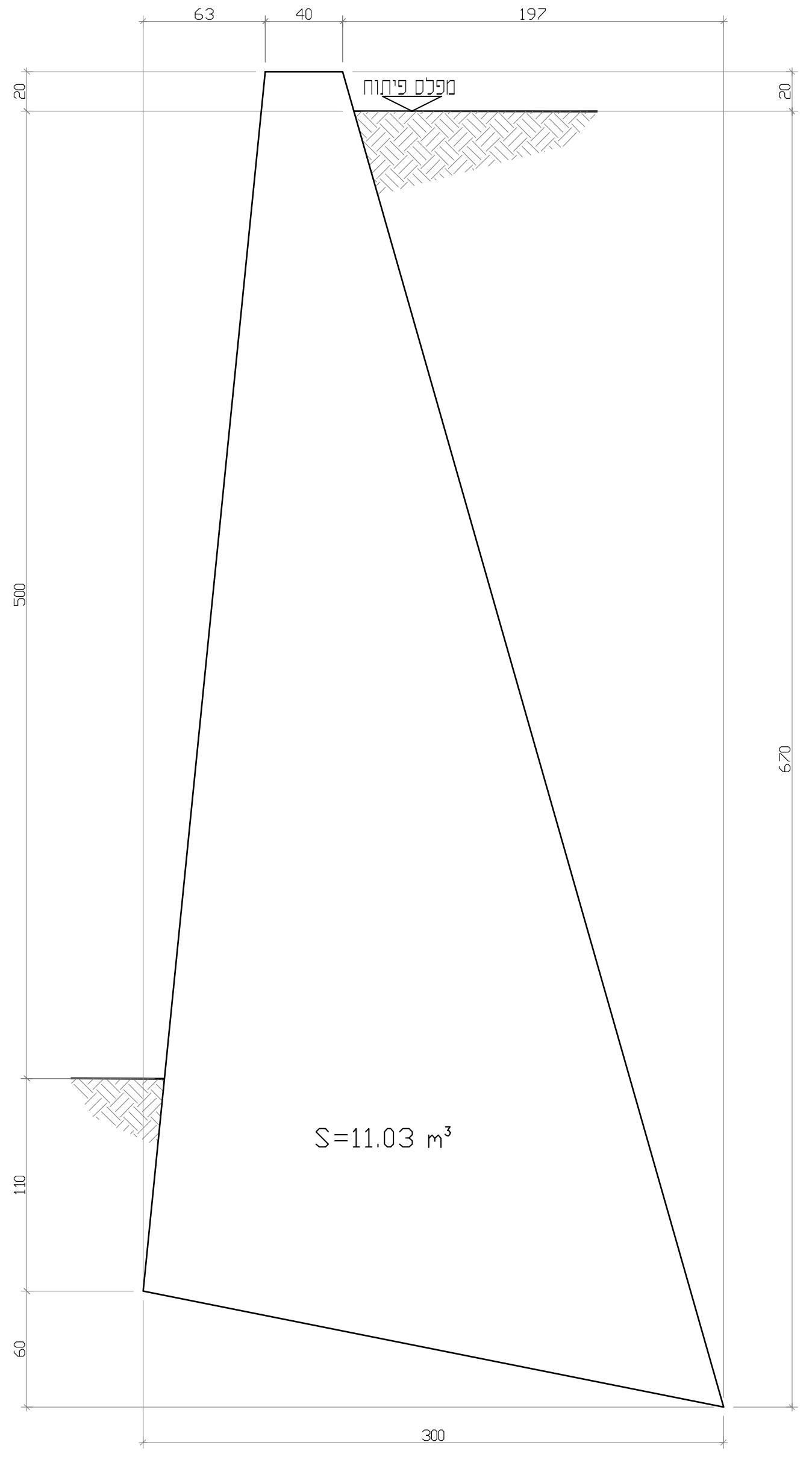
קיר כובד בגובה 4 מטר

קנ"מ 1:25


57
40
178
20
מפלס פיתוח
20
450
100
55
605
S=9.25 m³
275

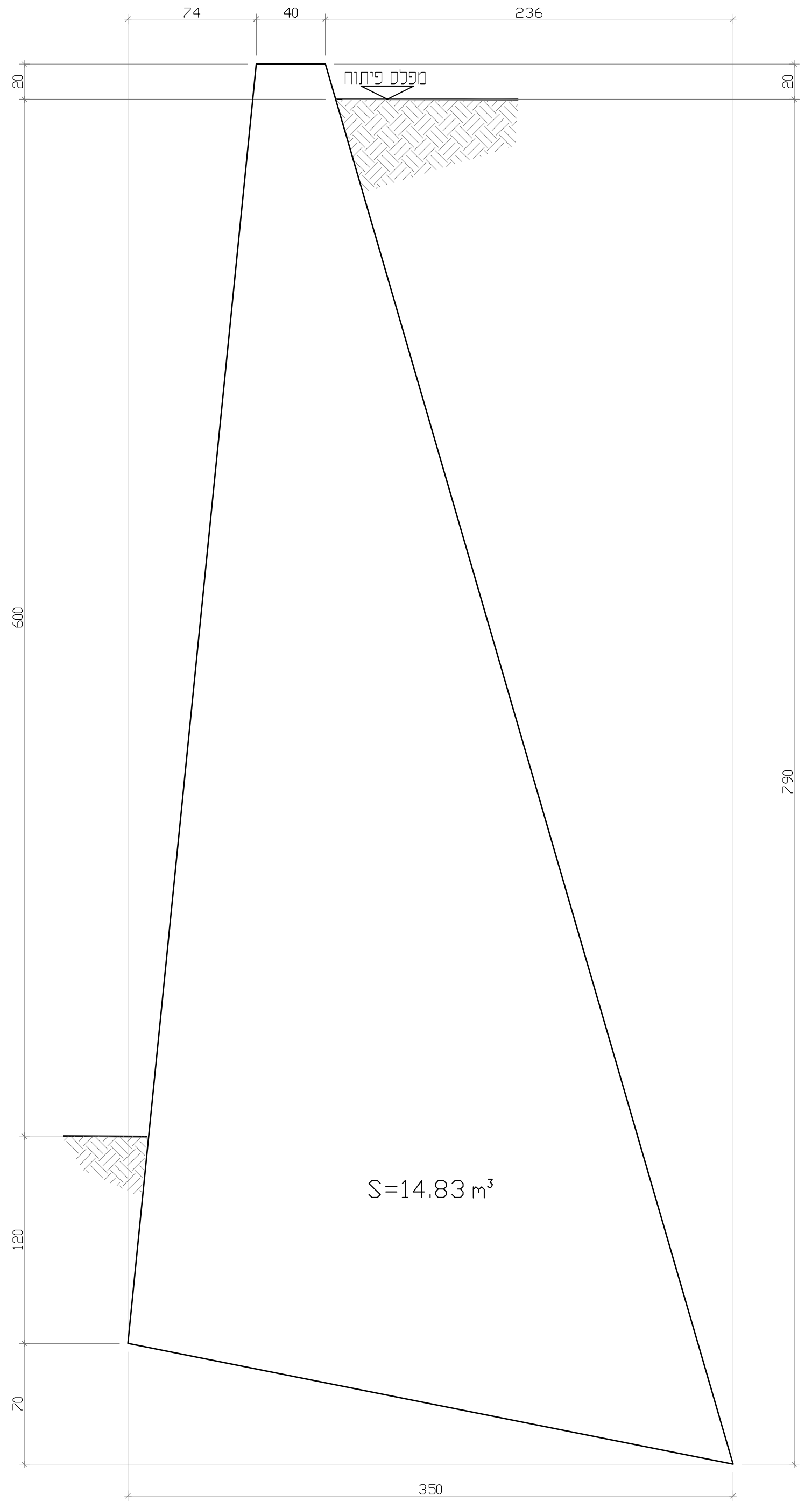
קיר כובד בגובה 4.5 מטר

קנ"מ 1:25


63
40
197
20
מפלס פיתוח
20
500
110
60
670
S=11.03 m³
300

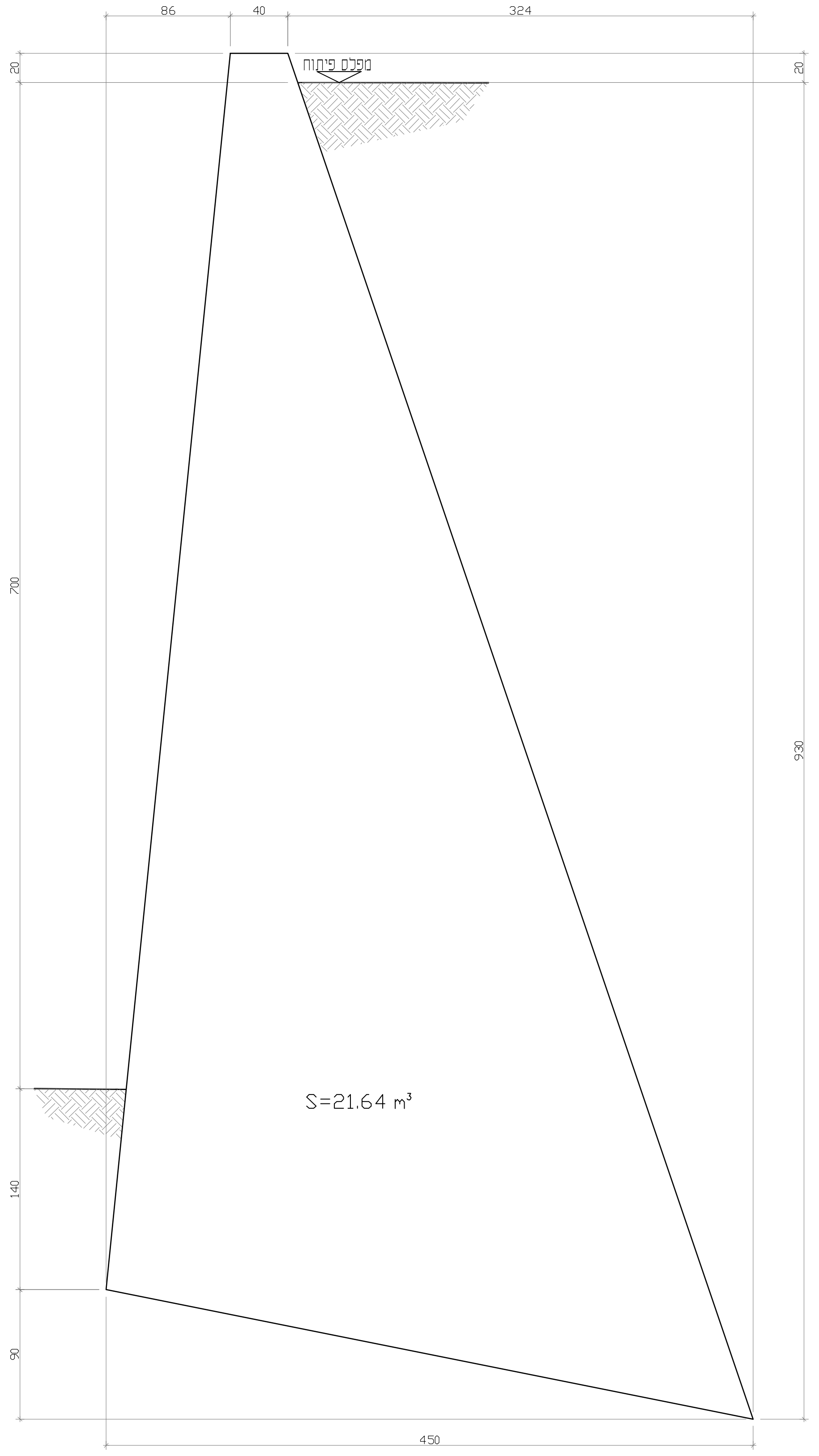
קיר כובד בגובה 5 מטר

קנ"מ 1:25


74
40
236
20
מפלס פיתוח
20
600
120
70
790
S=14.83 m³
350

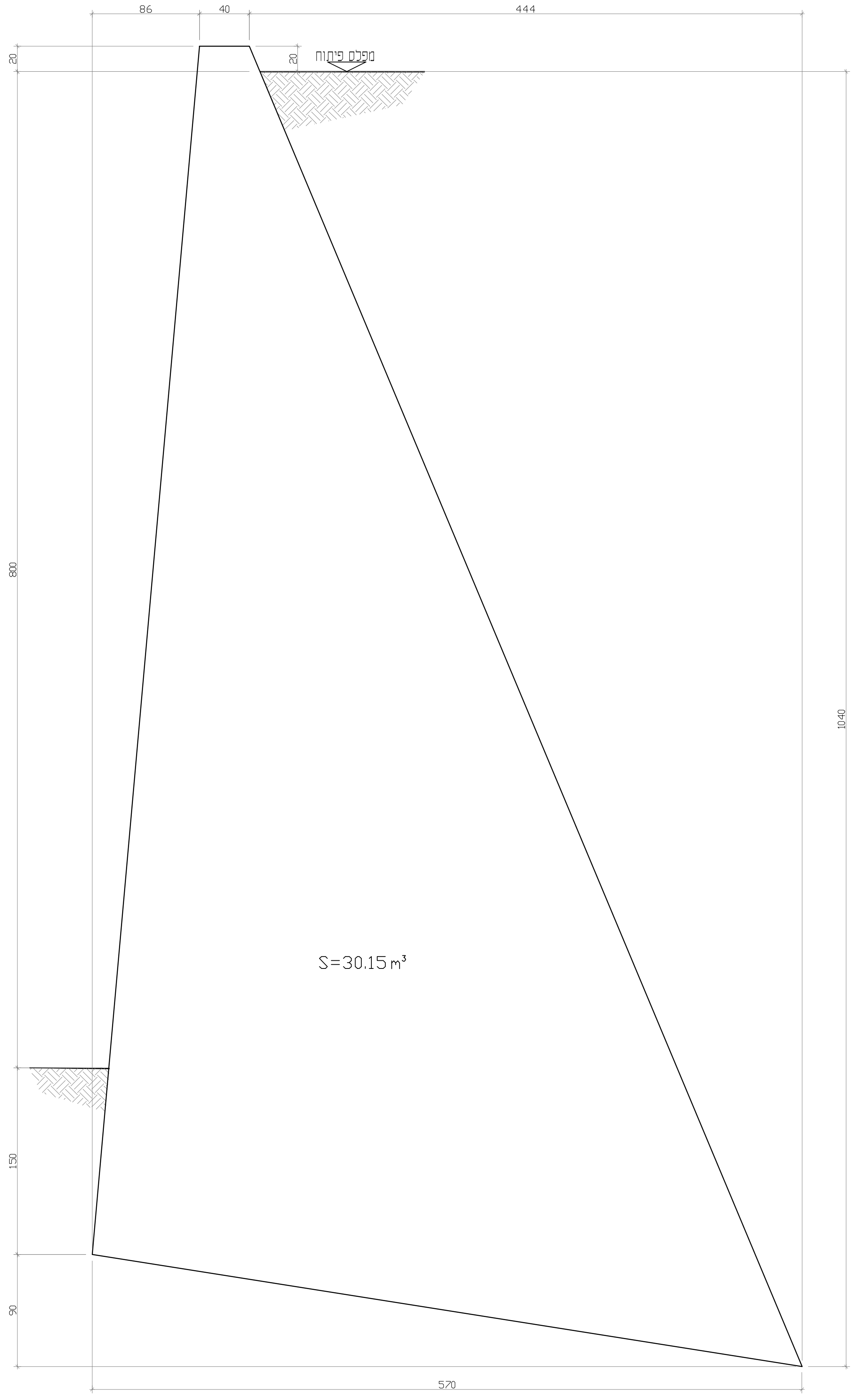
קיר כובד בגובה 6 מטר

קנ"מ 1:25


86
40
324
20
מפלס פיתוח
20
700
140
90
930
S=21.64 m³
450

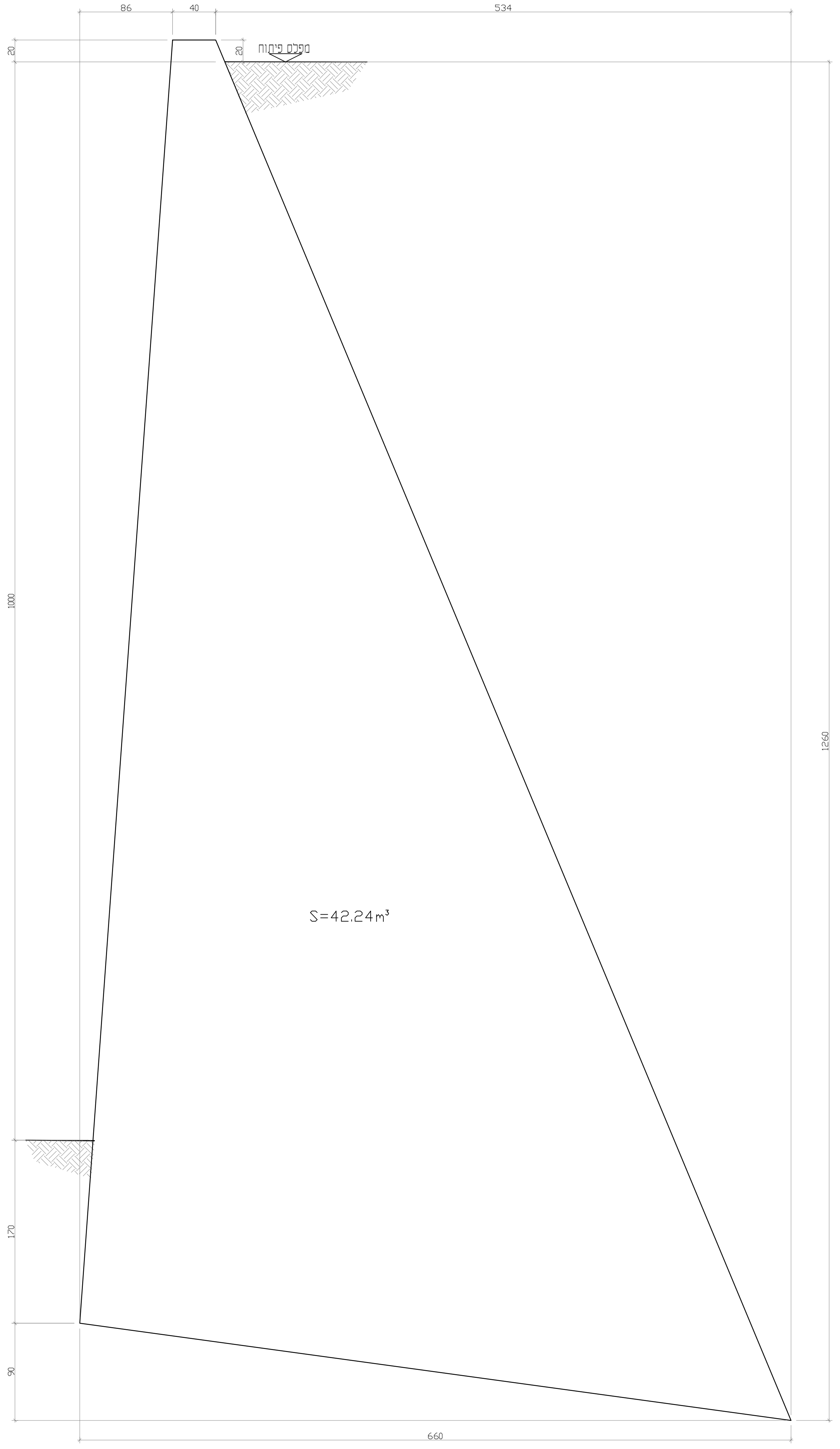
קיר כובד בגובה 7 מטר

קנ"מ 1:25


86
40
444
20
20
מפלס פיתוח
800
150
90
1040
S=30.15 m³
570

קיר כובד בגובה 8 מטר

קנ"מ 1:25


86
40
534
20
20
מפלס פיתוח
1000
170
90
1260
S=42.24 m³
660

קיר כובד בגובה 10 מטר

קנ"מ 1:25

דרגות חשיפה של בטון בהתאם לתקן ישראלי 118

תוקף מחודש ינואר 2015

מיקום המבנה- כל אזורי הארץ למעט מבנה הנמצא עד 2 ק"מ מקו החוף.

סוג הרכיב	דרגת החשיפה	הערות
יסודות רדודים או עמוקים	3	בקרקע לא מזוהמת. בתוך מי תהום לא מלחים או מזוהמים.
כלונסאות דיפון	3	
קורות קשר	3	
רצפות מונחות או תלויות ללא איטום	3	
רצפות מונחות או תלויות מעל איטום	1	
קירות חיצוניים תת קרקעיים ללא איטום	3	
קירות חיצוניים תת קרקעיים המחופים באיטום	1	
קירות ועמודים חיצוניים בקומת קרקע	3	או אלמנטים אחרים הנמצאים מפני הקרקע ועד 2 מטר מעליה
קירות ועמודים חיצוניים בשאר הקומות	2	באזור מדברי בו הלחות בתחום 30%-50% דרגת חשיפה 1
קירות ועמודים פנימיים	1	מבנים ללא קירות חוץ או שהקירות החיצוניים נבנים כחצי שנה לאחר גמר הקומה יחשבו כאלמנטי חוץ - דרגת חשיפה 2.
תקרות פנימיות	1	מקומות בהם הלחות היחסית הממוצעת בתוך המבנה גבוהה מ-60% יחשבו כאלמנטי חוץ - דרגת חשיפה 2.
תקרה עליונה או מרפסת חיצונית מתחת לאיטום	1	
תקרה עליונה או מרפסת חיצונית ללא איטום	2	
מכלים או בריכות מים עם או בלי איטום	3	מים מתוקים בלבד

הערות:

1. אין לקחת מידות משרטוט זה ע"י מדידה בסרגל.
2. במידה וקיים שוני בין תוכנית זאת לתוכניות אחרות של היועצים יש לפנות מיד למהנדס המאשר לקבלת המידע הדרוש.
3. הקבלן ימנה אחראי בטיחות באתר באישור המפקח.
4. סוג בטון יהיה ב-20. שקיעה "5 גודל אגרגט מקסימלי 2 ס"מ בטון משאבה.
5. יש לזמן את המהנדס כ-24 שעות לפני היציקה לפיקוח עליון.
6. באחריות היזם/קבלן למנות מנהל עבודה ומהנדס אחראי לביצוע השלד שיהיו נוכחים באתר בכל תקופת הביצוע.
7. באחריות היזם/קבלן לוודא קבלת היתרי בניה לפני תחילת עבודות הביצוע באתר . כמו כן אין לבצע כל סטייה מתוכנית ההיתר במהלך הביצוע ללא קבלת היתר חדש לשינויים.

עדכונים

תאריך עדכון	מהדורה	תיאור העדכון:
26/11/19	01	למכרז

לוח תפוצה:

תפוצה: / תאריך:	26/11/19
יזם	01
אדריכל	01
מפקח	01
מודד	
יועץ קרקע	
יועץ חשמל	
יועץ אינסטלציה	
הג"א	
יועץ מיגון	
יועץ פיתוח	
יועץ מיזוג אויר	
יועץ מעליות	
יועץ בטיחות	
קבלן	
מהנדס בודק	

יזם:

משרד השיכון
-מחוז חיפה-

מנהל פרוייקט:

ברן ישראל בע"מ

אדריכל:

DAGESH ENGINEERING | דגש הנדסה
Traffic & Road Design Ltd. | תכנון תנועה ודרכים בע"מ

טלפון: 04-9800004 פקס: 04-9800005
e-mail: aanof@netvision.net.il

שם פרוייקט:

-טמרה שכונה מזרחית-

שם תוכנית:

תוכנית קירות כובד
-שצ"פים-

מס' עבודה: P-1396

מס' גיליון: 02B

קנה מידה: 1:25

● למכרז ○ לעיון ○ לאישור ○ לביצוע

מתכנן: אינג' רפי אנונו	מידות גיליון A-0
שרטט: אנה	מהדורה: 01
מאשר: אינג' רפי אנונו	תאריך אישור: 26/11/19

שם קובץ:
H:\PROJECTS\P-1396\CONS\PLAN\1396-SHAZPIM.DWG

אנונו רפי
הנדסת מבנים בע"מ
.תכנון .פיקוח.
.ניהול פרויקטים.
ANUNU RAFI
הנדסת מבנים בע"מ
טלפון: 04-8626290
פקס: 04-8626291
המגינים 53 חיפה | ת.ד. 33190 | מיקוד:3133101
E-mail: rafi@anunu.co.il | www.anunu.co.il

ארגון המהנדסים והאדריכלים העצמאיים בישראל
ISRAEL ORGANIZATION of CONSULTING ENGINEERS & ARCHITECTS
IOCEA