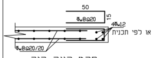
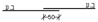

50
Φ8@20
15
4Φ12
או לפי תכנית
Φ8@20/20

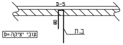
פרט קצה קיר

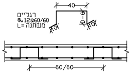
קנ"מ 1:20

חפיפה מינימלית בין ברזל עליון



פרט כיפוף ברזל תקרה תחתון בקיר חיצוני

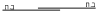

D-5
80
ב.ת
D=עובי יציקה


40
רגליים
Φ12@60/60
L=משתנה
D-6
10
10
D
60/60

פרט רגליים לתמיכת ברזל עליון

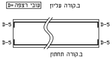
קנ"מ 1:20

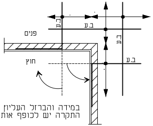
חפיפה מינימלית בין ברזל תחתון



קוטר	חפיפה
Φ8	50cm
Φ10	60cm
Φ12	75cm
Φ14	90cm

פרט כיפוף ברזל בסוף קורה

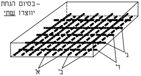

D=עובי רצפה
ב.קורה עליון
D-5
D-5
D-5
D-5
ב.קורה תחתון


ב.ע
ב.ע
ב.ע
ב.ע
פנים
חוץ

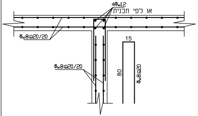
במידה והברזל העליון עובר את גבולות התקרה יש לכופף אותו לתוך הקיר

- א'- להניח ברזל אופקי המסומן בתכנית.
- ב'- להניח תגבור באותו כיוון.
- ג'- להניח ברזל ניצב.
- ד'- להניח תגבור באותו כיוון.

-בסיום הנחת הברזל התחתון
יווצרו שתי שכבות ברזל ולא יותר!!!

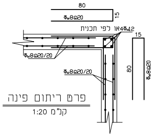


הנחת ברזל עיקרי וברזל תגבור


4Φ12
או לפי תכנית
Φ8@20/20
Φ8@20/20
15
80
Φ8@20

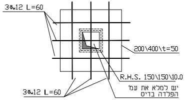
פרט ריתום קיר/קיר

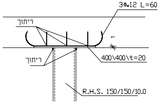
קנ"מ 1:20


80
Φ8@20
15
4Φ12או לפי תכנית
15
Φ8@20/20
Φ8@20/20
80
Φ8@20

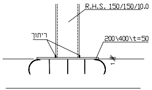
פרט ריתום פינה

קנ"מ 1:20


3Φ12 L=60
200\400\t=50
R.H.S. 150\150\10.0
יש למלא את עמ' הפלדה בדיס
3Φ12 L=60


3Φ12 L=60
ריתוך
1
400\400\t=20
ריתוך
R.H.S. 150/150/10.0

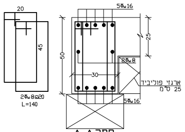
פרט חיבור עמוד תקרה 1:10


R.H.S. 150/150/10.0
ריתוך
200\400\t=50
1

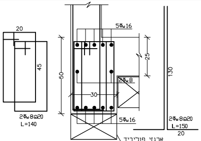
פרט חיבור עמוד רצפה 1:10

במידה ומיקום העמוד הינו חיצוני
יש לבצעו מגולוון.

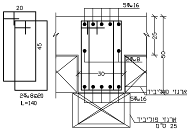
- * יש לצבוע בצבע נגד אש


20
45
2Φ8@20
L=140
5Φ16
50
25
2Φ8
30
ארגזי פוליביד
25 ס"מ
5Φ16

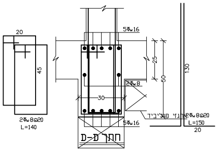
חתך A-A


20
45
2Φ8@20
L=140
5Φ16
50
25
2Φ8
30
5Φ16
130
2Φ8@20
L=150
20
ארגזי פוליביד

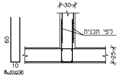
חתך B-B


20
45
2Φ8@20
L=140
5Φ16
25
50
2Φ8
30
ארגזי פוליביד
5Φ16
ארגזי פוליביד
25 ס"מ

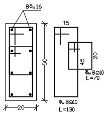
חתך C-C


20
45
2Φ8@20
L=140
5Φ16
25
50
2Φ8
30
ארגזי פוליביד
5Φ16
130
2Φ8@20
L=150
20

חתך D-D

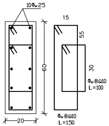

30
לפי תכנית
60
10
25
Φ10@30
L=130cm

חיבור קיר צומח לתקרה


8Φ16
50
20
15
45
20
Φ8@10
L=70
Φ8@10
L=130

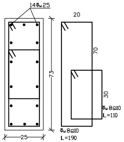
פרט עמוד 20/50

קנ"מ 1:10


10Φ25
60
20
15
55
30
Φ8@10
L=100
Φ8@10
L=150

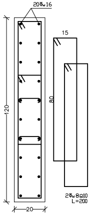
פרט עמוד 20/60

קנ"מ 1:10


14Φ25
73
25
20
70
30
Φ8@10
L=110
Φ8@10
L=190

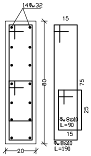
פרט עמוד 25/73

קנ"מ 1:10


20Φ16
120
20
15
80
2Φ8@10
L=200

פרט עמוד 20/120

קנ"מ 1:10

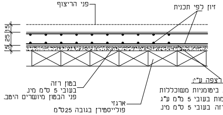

14Φ32
80
20
15
75
25
Φ8@10
L=90
15
Φ8@10
L=190

פרט עמוד 20/80

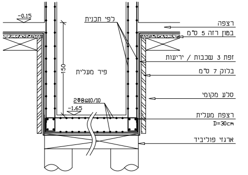
קנ"מ 1:10

פרט רצפה יצוקה על ארגזי פוליסטירן

כולל דרישות למניעת חדירת גז רדון

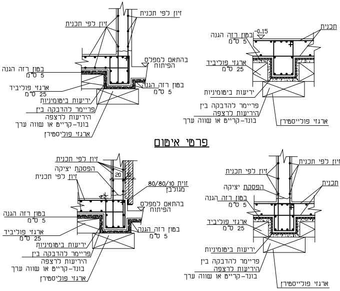

פני הריצוף
זיון לפי תכנית
5
25
5
בטון רזה
בעובי 5 ס"מ מינ.
פני הבטון מיושרים היטב.
ארגזי
פוליסטירן בגובה 25ס"מ

רצפה ע"י:
ביטומניות משוכללות
מות בעובי 5 מ"מ ע"ג
רזה בעובי 5 ס"מ מינ.


-0.15
לפי תכנית
רצפה
בטון רזה 5 ס"מ
זפת 3 שכבות / יריעות
150
פיר מעלית
בלוק 7 ס"מ
סלע מקומי
2Φ8@10/10
-1.65
רצפת מעלית
D=30cm
ארגזי פוליביד

פרט פיר מעלית

קנ"מ 1:25

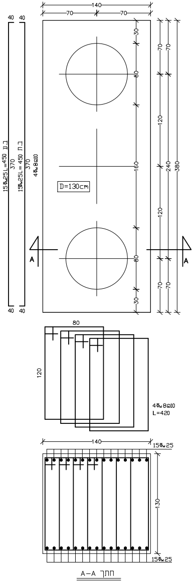

זיון לפי תכנית
זיון לפי תכנית
בהתאם למפלס הפיתוח
בטון רזה הגנה 5 ס"מ
ארגזי פוליביד 25 ס"מ
בטון רזה הגנה 5 ס"מ
יריעות ביטומניות
פריימר להדבקה בין היריעות לרצפה
בונד-קרייט או שווה ערך
ארגזי פוליסטירן
-0.15
תכנית
בטון רזה הגנה 5 ס"מ
ארגזי פוליביד 25 ס"מ
יריעות ביטומניות
פריימר להדבקה בין היריעות לרצפה
בונד-קרייט או שווה ערך
ארגזי פוליסטירן
זיון לפי תכנית
הפסקת יציקה
זיון לפי תכנית
20
10
זוית 80/80/10 מגולבן
בהתאם למפלס הפיתוח
בטון רזה הגנה 5 ס"מ
ארגזי פוליביד 25 ס"מ
בטון רזה הגנה 5 ס"מ
יריעות ביטומניות
פריימר להדבקה בין היריעות לרצפה
בונד-קרייט או שווה ערך
ארגזי פוליסטירן
זיון לפי תכנית
זיון לפי תכנית
הפסקת יציקה
תכנית
בטון רזה הגנה 5 ס"מ
ארגזי פוליביד 25 ס"מ
יריעות ביטומניות
פריימר להדבקה בין היריעות לרצפה
בונד-קרייט או שווה ערך
ארגזי פוליסטירן

פרטי איטום

איטום
ירי
מולחו
בטון ר

זיון לפי

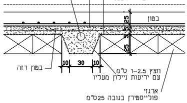
זיון לפי

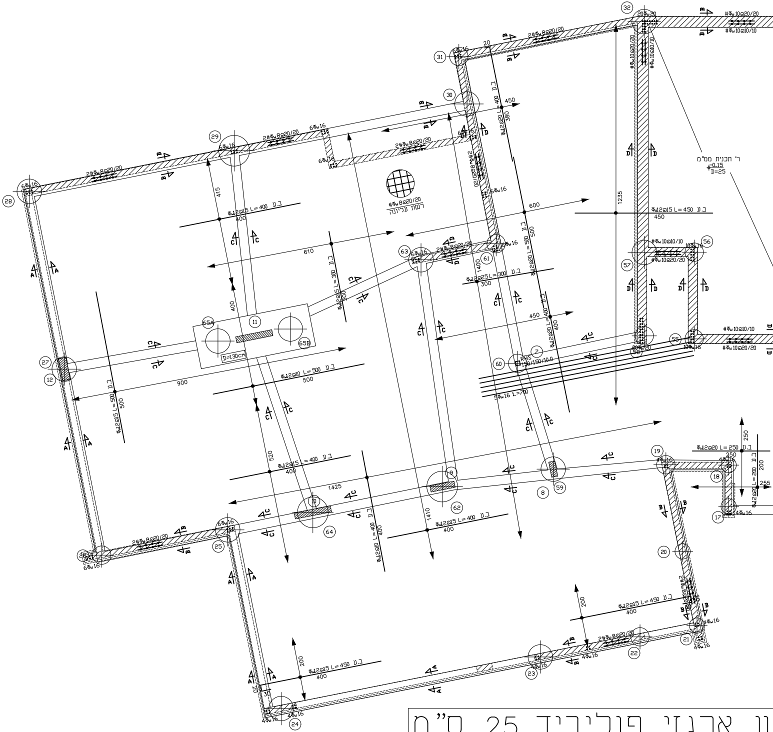

140
70
70
40 40
15Φ25L=450 ב.ת
370
15Φ25L = 450 ב.ת
370
4Φ8@10
D=130cm
30
80
120
160
120
80
30
70
240
70
70
380
70
A
A
80
120
4Φ8@10
L=420
140
15Φ25
130
15Φ25
חתך A-A

פרט ראש כלונס

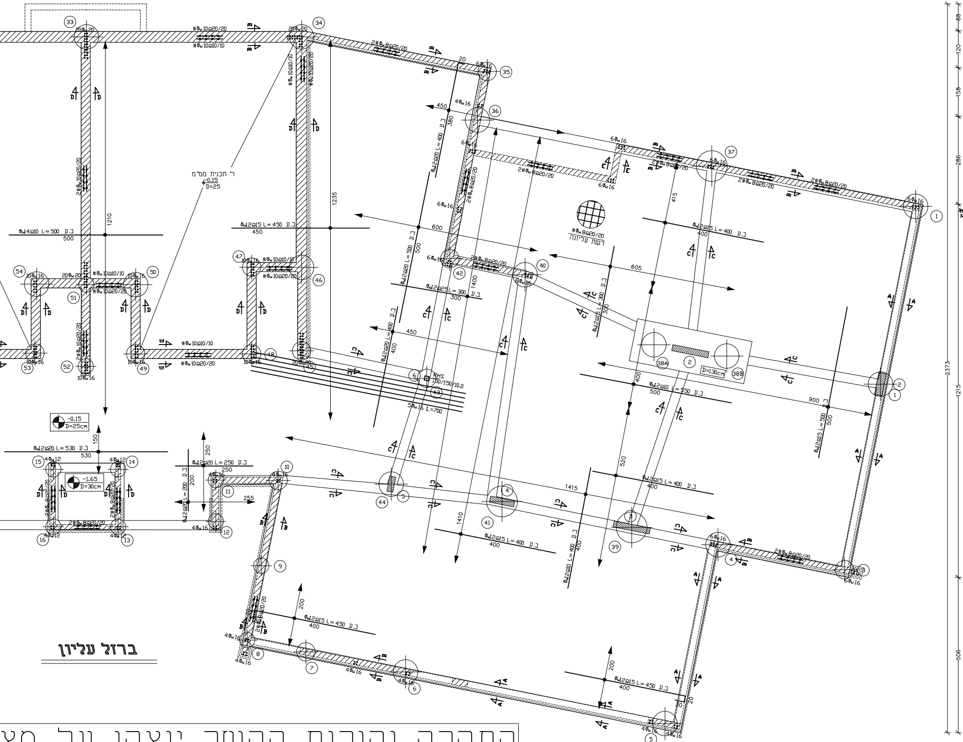
פרט להנחת צינור שרשורי למניעת חדירת גז רדון

איטום רצפה ע"י:
יריעות ביטומניות משוכללות
מולחומות בעובי 5 מ"מ ע"ג
בטון רזה בעובי 5 ס"מ מינ


צינור שרשורי "4
עטוף בבד גיאוטכני
בד גיאוטכני
בטון
25
5
5
25
10
30
10
בטון רזה
חצץ 1-2.5 ס"מ
עם יריעות ניילון מעליו
ארגזי
פולייסטירן בגובה 25ס"מ


2#Φ8@20/20
6Φ16
20Φ20
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
B
D
C
A
ר' תכנית ממ"מ
-0.15
D=25
Φ12@15 L= 400 ב.ע
400
Φ12@15 L = 450 ב.ע
450
1235
415
610
600
450
Φ12@15L=400 ב.ע
380
#Φ8@20/20
רשת עליונה
Φ12@25L= 300 ב.ע
300
Φ12@20 L=500 ב.ע
500
1400
Φ12@20 L=400 ב.ע
400
RHS
150/150/10.0
5Φ16 L=700
Φ12@10 L= 500 ב.ע
500
900
Φ12@15 L=500 ב.ע
500
D=130cm
520
1425
1410
Φ12@10 L= 400 ב.ע
Φ12@20 L= 250 ב.ע
250
Φ12@20 L= 200 ב.ע
200
255
4Φ16
Φ12@15 L= 450 ב.ע
400
200
20
30
4Φ16
2
8
9
10
11
12
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
29
30
31
32
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65A
65B

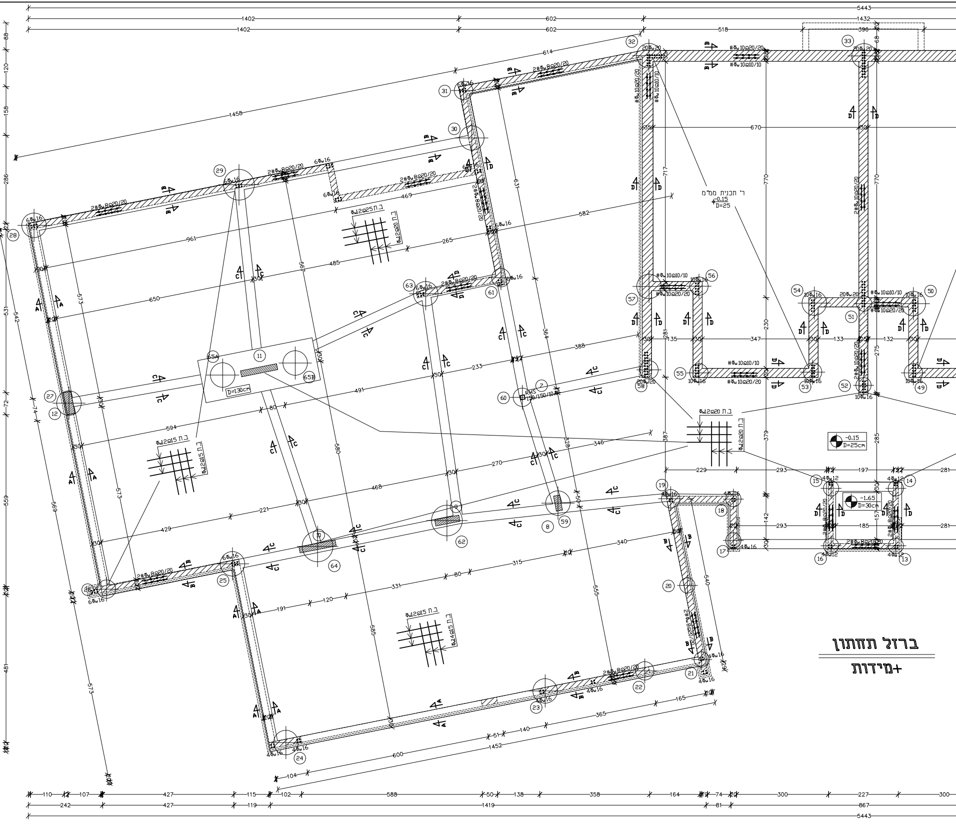
ע ארגזי פוליביד 25 ס"מ



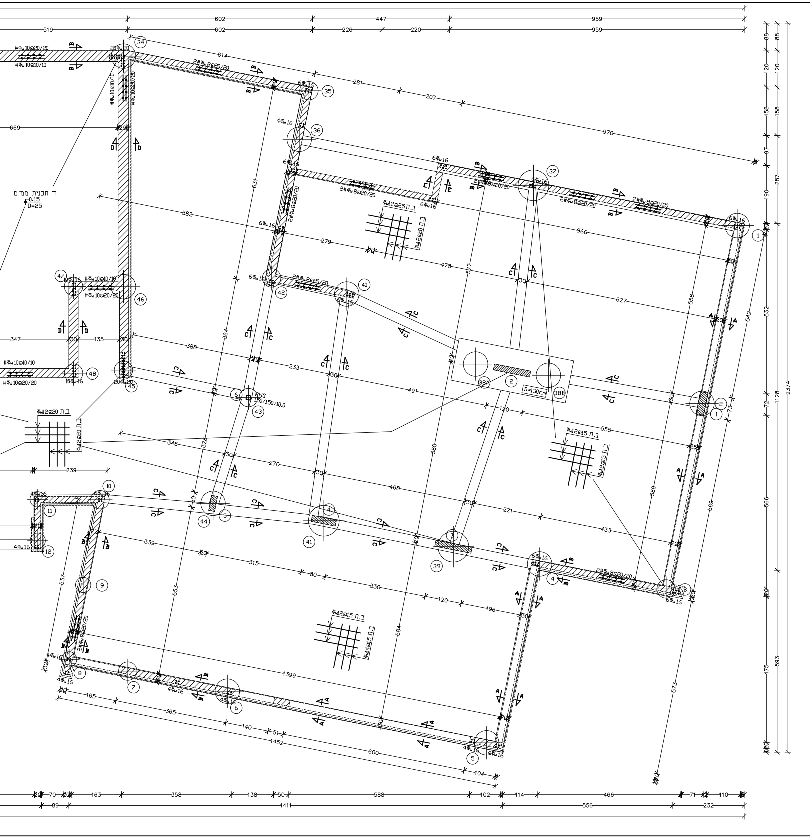
ר' תכנית ממ"מ
-0.15
D=25
#Φ8@20/20
רשת עליונה
-0.15
D=25cm
-1.65
D=30cm
D=130cm
RHS 150/150/10.0
5Φ16 L=700
Φ14@10 L=500
Φ12@15 L=450
Φ12@20 L=530
Φ12@20 L=250
Φ12@20 L=200
Φ12@25 L=300
Φ12@15 L=300
Φ12@20 L=400
Φ12@20 L=500
Φ12@15 L=400
Φ12@10 L=550
Φ12@15 L=500
Φ12@10 L=400
Φ12@15 L=450
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
2#Φ8@20/20
1210
1235
1400
1410
1415
2373
1215
506
286
158
120
88

ברזל עליון

התקרה וקורות הקשר יוצקו על מצ


5443
1402
602
1432
518
396
1458
614
961
650
594
573
569
573
485
265
582
491
233
388
468
270
346
429
221
340
315
331
120
191
600
1452
365
165
104
670
770
717
230
379
285
387
ר' תכנית ממ"מ
-0.15
D=25
-0.15
D=25cm
-1.65
D=30cm
D=130cm
RHS 150/150/10
ב.ת Φ12@25
ב.ת Φ12@15
ב.ת Φ12@20
ב.ת Φ14@15
2#Φ8@20/20
6Φ16
4Φ16
10Φ16
20Φ20
4Φ12
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
110 107 427 115 102 588 50 138 358 164 74 300 227 300
242 427 119 1419 81 867
5443

ברזל תחתון
+מידות


602
447
959
519
602
226
220
959
614
281
207
970
669
631
582
966
279
478
627
577
558
542
532
1128
2374
287
190
97
158
120
88
388
233
491
120
555
346
270
468
221
433
328
364
580
589
569
566
593
475
339
315
80
330
120
196
537
553
584
573
1399
165
365
140
51
1452
600
104
347
135
239
70
163
358
138
50
588
102
114
466
71
110
89
1411
556
232
72
73
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
20Φ20
#Φ10@10/10
#Φ10@20/20
2#Φ8@20/20
6Φ16
4Φ16
6Φ16
2#Φ8@20/20
6Φ16
2#Φ8@20/20
2#Φ8@20/20
6Φ16
#Φ10@10/10
#Φ10@20/20
10Φ16
20Φ20
#Φ10@10/10
#Φ10@20/20
10Φ16
2#Φ8@20/20
ר' תכנית ממ"מ
-0.15
D=25
ב.ת Φ12@25
ב.ת Φ12@20
ב.ת Φ12@20
ב.ת Φ12@20
ב.ת Φ12@15
ב.ת Φ12@15
ב.ת Φ12@15
ב.ת Φ14@15
RHS
150/150/10.0
D=130cm
38A
38B
4Φ16
2#Φ8@20/20
A
B
C
D
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
30
20

מידות בתכנית יקבעו לפי אדריכלות בלבד! במקרה של אי התאמה יש ליידע את המהנדס.	

מידות בתכנית יקבעו לפי אדריכלות בלבד!
במקרה של אי התאמה יש ליידע את המהנדס.

יש להודיע למהנדס 36 שעות מראש, לפחות,
לפני כל יציקה או בדיקה.

חפיפת מוטות הברזל בעמודים:

1. אורך חפיפת המוטות: 80 ס"מ לפחות.
2. באזור החפיפה יש לצופף חישוקים כל 10 ס"מ.
3. אין לחפוף יותר ממחצית המוטות בחתך אחד.

אין להעביר צנרת אינסטלציה דרך עמוד או קורה, ללא קבלת אישור מהמהנדס.

בטון מוכן:

1. אין להוסיף מים או כל חומר אחר לבטון.
2. יש להקפיד על הידוק הבטון ע"י ויברטור.
3. 10 שעות לאחר היציקה יש להשקות את הבטון
 3 פעמים ביום למשך 7-10 ימים.
4. פירוק הטפסות יבוצע שבועיים לאחר היציקה.

פלדה מצולעת- פי Φ500W

אין להשתמש בפלדה מצולעת לא רתיכה!

הבטון - בטון מוכן ממפעל בלבד !.

הבניה תבוצע עפ"י ת"י 2378.

אין למדוד בתכנית.

אין לבצע יציקות באתר ללא קבלת אישור
בכתב מהמהנדס.

התכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.

העבודה תבוצע על-ידי קבלן רשום.

פתרון לפריצות (גג או קירות) יינתן בשלב
הביצוע בהתאם לממצאים הקיימים במקום

גובה היציקה הסופי ייקבע במקום ע"י הקבלן
בהתאם לדרישות האדריכל ובהתאם למצב הקיים

במקרה של תוספת בניה- כל הריסה תעשה
בצמוד להנחית מהנדס אחראי לביצוע במקום.

משה הילו
דב קולנבסקי
הנדסת
מבנים
רח' תכלת מרדכי 21\622 גבעת זאב
02-674-3706 052-7-300-600

○ לעיון ○ למכרז ● לביצוע

מגרש 306

תלמוד תורה

מפלס -0.15

סוג הבטון: **ב-30**	דרגת חשיפה: **1**	מס' פרויקט: **K-2061**
שרטטת: **יהודית, ה**	קנ"מ: **1:50 1:25 1:20 1:10**	
	תאריך הדפסה: **07.04.2021**	
גליון: **TT2**	תאריך שרטוט: **24.02.2019**	