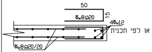
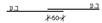

50
15
Φ8@20
4Φ12
או לפי תכנית
Φ8@20/20

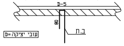
פרט קצה קיר

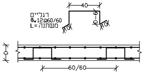
קנ"מ 1:20

חפיפה מינימלית בין ברזל עליון



פרט כיפוף ברזל תקרה תחתון בקיר חיצוני

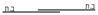

D-5
80
ב.ת
עובי יציקה=D


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

פרט רגליים לתמיכת ברזל עליון

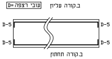
קנ"מ 1:20

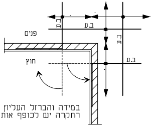
חפיפה מינימלית בין ברזל תחתון



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

פרט כיפוף ברזל בסוף קורה

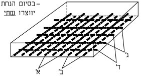

עובי רצפה=D
ב.קורה עליון
D-5
D-5
D-5
D-5
ב.קורה תחתון


ב.ע
ב.ע
ב.ע
ב.ע
פנים
חוץ

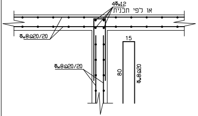
במידה והברזל העליון עובר את גבולות התקרה יש לכופף אותו לתוך הקיר

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!!!

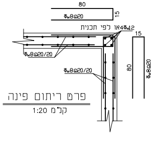


הנחת ברזל עיקרי וברזל תגבור


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

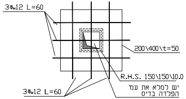
פרט ריתום קיר/קיר

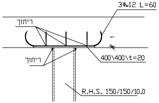
קנ"מ 1:20


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

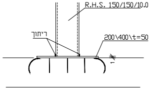
פרט ריתום פינה

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
1
400\400\t=20
ריתוך
R.H.S. 150/150/10.0

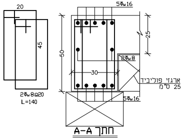
פרט חיבור עמוד תקרה 1:10


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

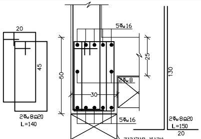
פרט חיבור עמוד רצפה 1:10

במידה ומיקום העמוד הינו חיצוני
יש לבצעו מגולוון.

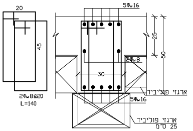
* יש לצבוע בצבע נגד אש


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

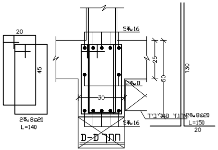
חתך A-A


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

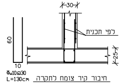
חתך B-B


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

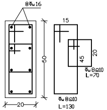
חתך C-C


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

חתך D-D

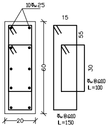

30
לפי תכנית
60
25
10
Φ10@30
L=130cm

חיבור קיר צומח לתקרה


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

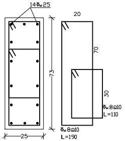
פרט עמוד 20/50

קנ"מ 1:10


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

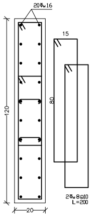
פרט עמוד 20/60

קנ"מ 1:10


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

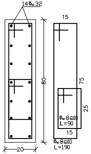
פרט עמוד 25/73

קנ"מ 1:10


20Φ16
15
120
80
Φ8@10
L=200
20

פרט עמוד 20/120

קנ"מ 1:10

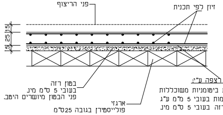

14Φ32
15
80
75
25
Φ8@10
L=90
15
Φ8@10
L=190
20

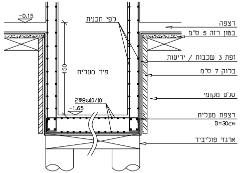
פרט עמוד 20/80

קנ"מ 1:10

פרט רצפה יצוקה על ארגזי פולייסטירן

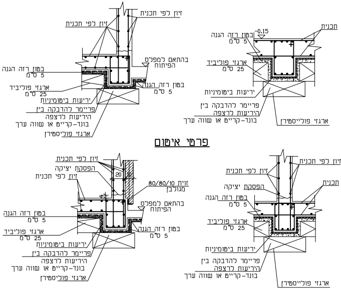
כולל דרישות למניעת חדירת גז רדון


פני הריצוף
זיון לפי תכנית
15
25
5
בטון רזה
בעובי 5 ס"מ מינ.
פני הבטון מיושרים היטב.
ארגזי
פולייסטירן 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

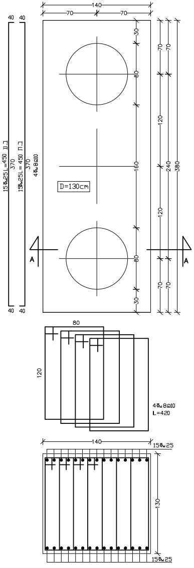

זיון לפי תכנית
זיון לפי תכנית
בהתאם למפלס הפיתוח
בטון רזה הגנה
5 ס"מ
בטון רזה הגנה
5 ס"מ
ארגזי פוליביד
25 ס"מ
יריעות ביטומניות
פריימר להדבקה בין
היריעות לרצפה
בונד-קרייט או שווה ערך
ארגזי פוליסטירן
-0.15
תכנית
בטון רזה הגנה
5 ס"מ
ארגזי פוליביד
25 ס"מ
יריעות ביטומניות
פריימר להדבקה בין
היריעות לרצפה
בונד-קרייט או שווה ערך
ארגזי פולייסטירן
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 פולייסטירן

פרטי איטום

איטום
ירידות
מולחו
בטון ר

זיון לפי

זיון לפי

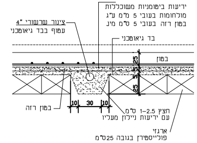


140
70
70
D=130cm
15Φ25L=450 ב.ע
15Φ25L=450 ב.ת
370
4Φ8@10
80
120
160
240
380
A
4Φ8@10
L=420
15Φ25
130

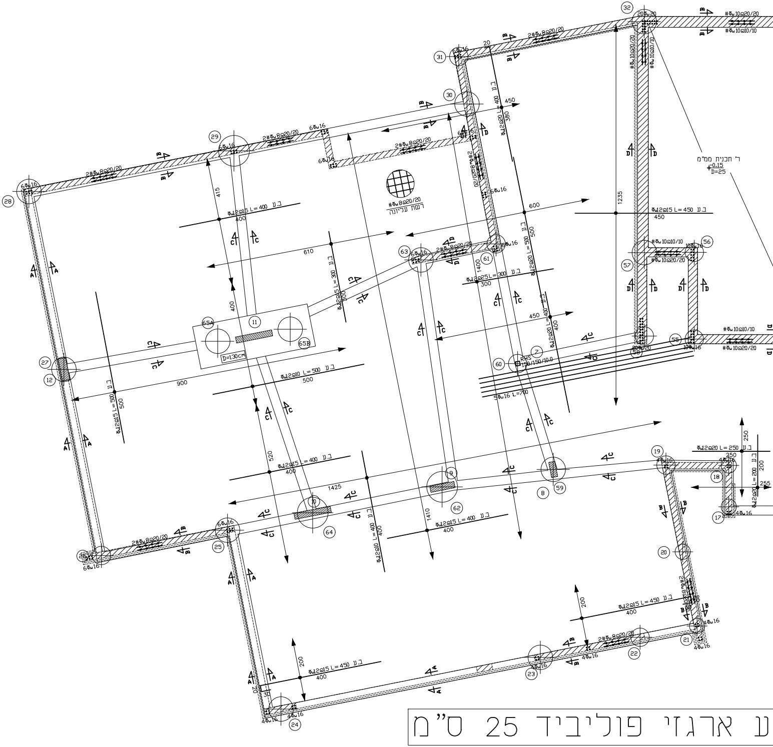
חתך A-A

פרט ראש כלונס

פרט להנחת צינור שרשורי
למניעת חדירת גז רדון

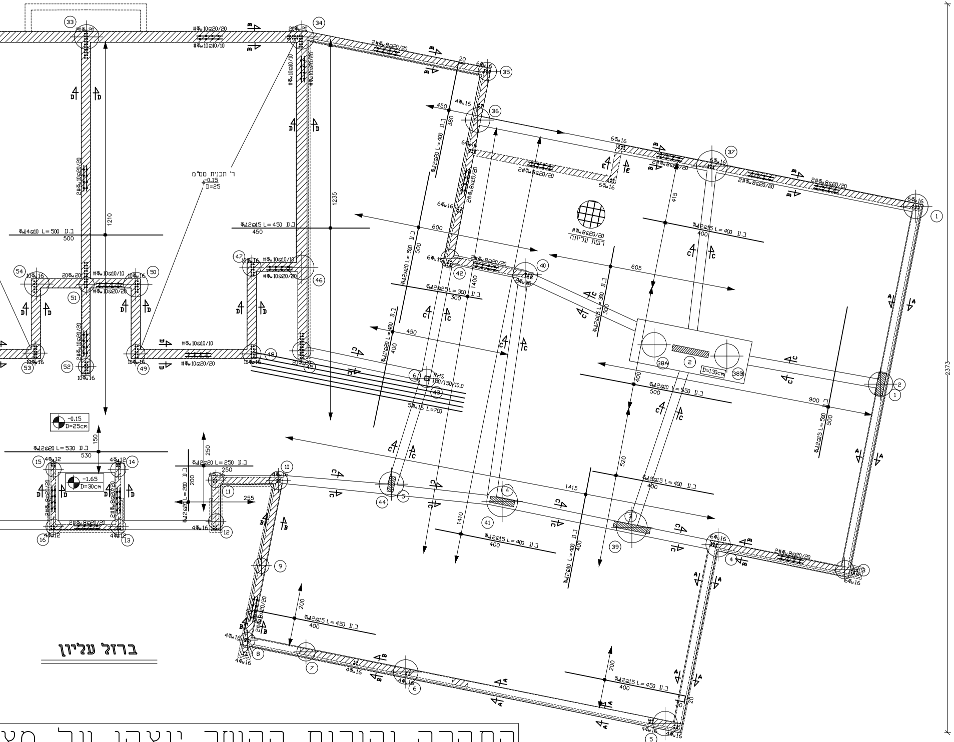


איטום רצפה ע"י:
יריעות ביטומניות משוכללות
מולחומות בעובי 5 מ"מ ע"ג
בטון רזה בעובי 5 ס"מ מינ
צינור שרשורי "4
עטוף בבד גיאוטכני
בד גיאוטכני
בטון
25
5
5
25
10
30
10
בטון רזה
חצץ 1-2.5 ס"מ
עם יריעות ניילון מעליו
ארגזי
פולייסטירן בגובה 25ס"מ



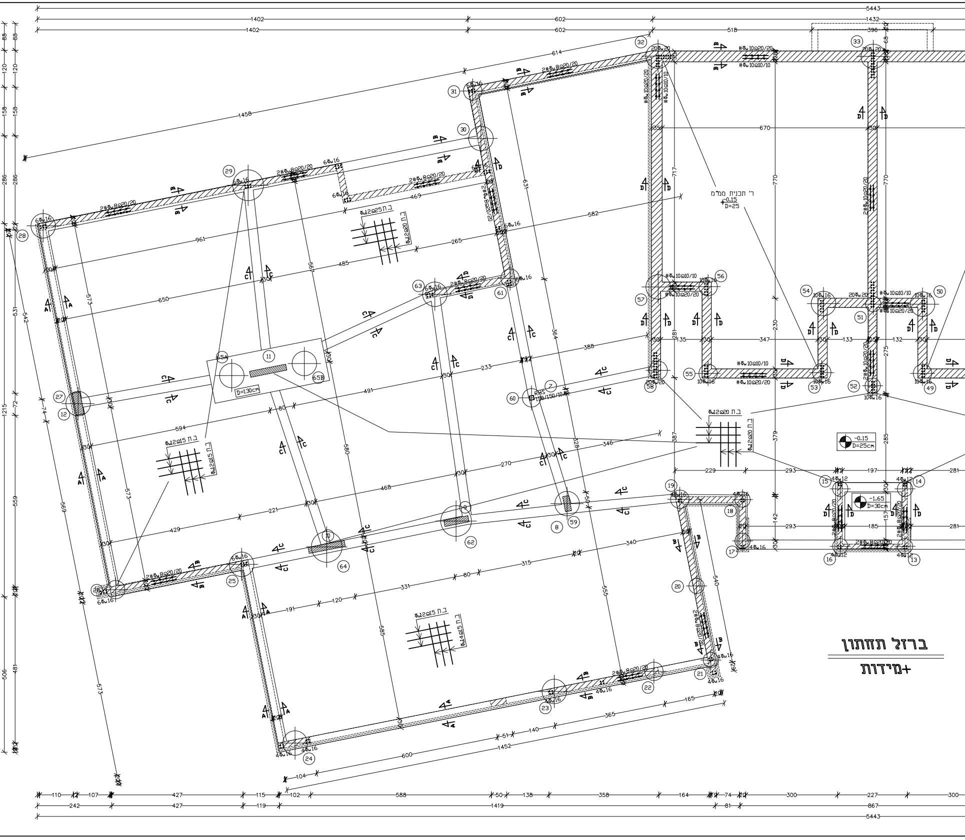
2#Φ8@20/20
6Φ16
4Φ16
Φ12@15 L=400 ב.ע
Φ12@10 L=500 ב.ע
Φ12@15 L=450 ב.ע
Φ12@25 L=300 ב.ע
Φ12@20 L=250 ב.ע
5Φ16 L=700
#Φ8@20/20
רשת עליונה
D=130cm
RHS 150/150/10.0
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
ר' תכנית ממ"מ
-0.15
D=25

ע ארגזי פוליביד 25 ס"מ


ר' תכנית ממ"מ
-0.15
D=25
-0.15
D=25cm
-1.65
D=30cm
#Φω8@20/20
רשת עליונה
RHS
150/150/10.0
5Φω16 L=700
D=130cm
38A
38B
1235
1210
1400
1410
1415
2373
Φω14@10 L=500 ב.ע
Φω12@15 L=450 ב.ע
Φω12@25 L=300 ב.ע
Φω12@20 L=530 ב.ע
Φω12@20 L=250 ב.ע
Φω12@10 L=550 ב.ע
Φω12@15 L=400 ב.ע

ברזל עליון

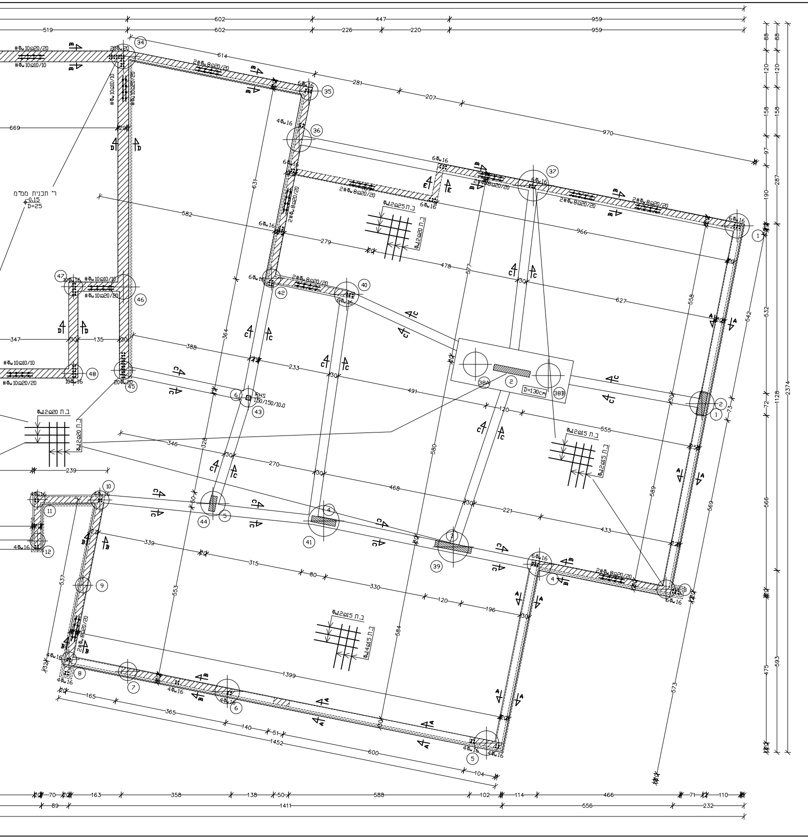
התקרה וקורות הקשר יוצקו על מצ



5443
1402
602
1432
518
396
1458
614
961
582
650
485
265
594
491
233
388
468
270
346
429
221
340
331
315
120
191
600
1452
365
165
140
104
670
770
717
281
347
135
133
132
230
275
379
387
285
229
293
197
281
185
157
142
300
227
867
110
107
427
115
102
588
138
358
164
74
242
119
1419
81
1215
531
559
506
481
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
2#Φ8@20/20
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
6Φ16
4Φ16
4Φ12
10Φ16
20Φ20

ברזל תחתון

+מידות


ר' תכנית ממ"מ
+0.15
D=25
RHS 150/150/10.0
D=130cm
ב.ת Φ12@25
ב.ת Φ12@20
ב.ת Φ12@15
ב.ת Φ14@15
2#Φ8@20/20
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
6Φ16
4Φ16
10Φ16
20Φ20
602
447
959
519
226
220
614
281
207
970
669
631
582
279
966
478
577
627
558
542
347
135
388
364
233
491
120
555
346
328
270
580
468
221
433
589
569
339
315
80
330
196
553
584
537
1399
165
365
140
51
1452
600
104
573
532
1128
2374
566
593
475
287
190
163
358
138
588
102
114
466
110
89
1411
556
232

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.

סוג הבטון: ב-30.

פלדה מצולעת- פי Φ400W

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 קולבסקי
הנדסת
מבנים
רח' תכלת מרדכי 21\822 גבעת זאב
02-674-5705 052-7-500-600

○ לעיון ● למכרז ○ לביצוע

מגרש 306

תלמוד תורה

מפלס -0.15

סוג הבטון: **ב-30**	דרגת חשיפה: **1**	מס' פרויקט: **K-2061**
שרטטת:	קנ"מ:	**1:10 1:20 1:25 1:50**
יהודית, ה	תאריך הדפסה:	**20.02.2020**
גליון: **TT2**	תאריך שרטוט:	**24.02.2019**