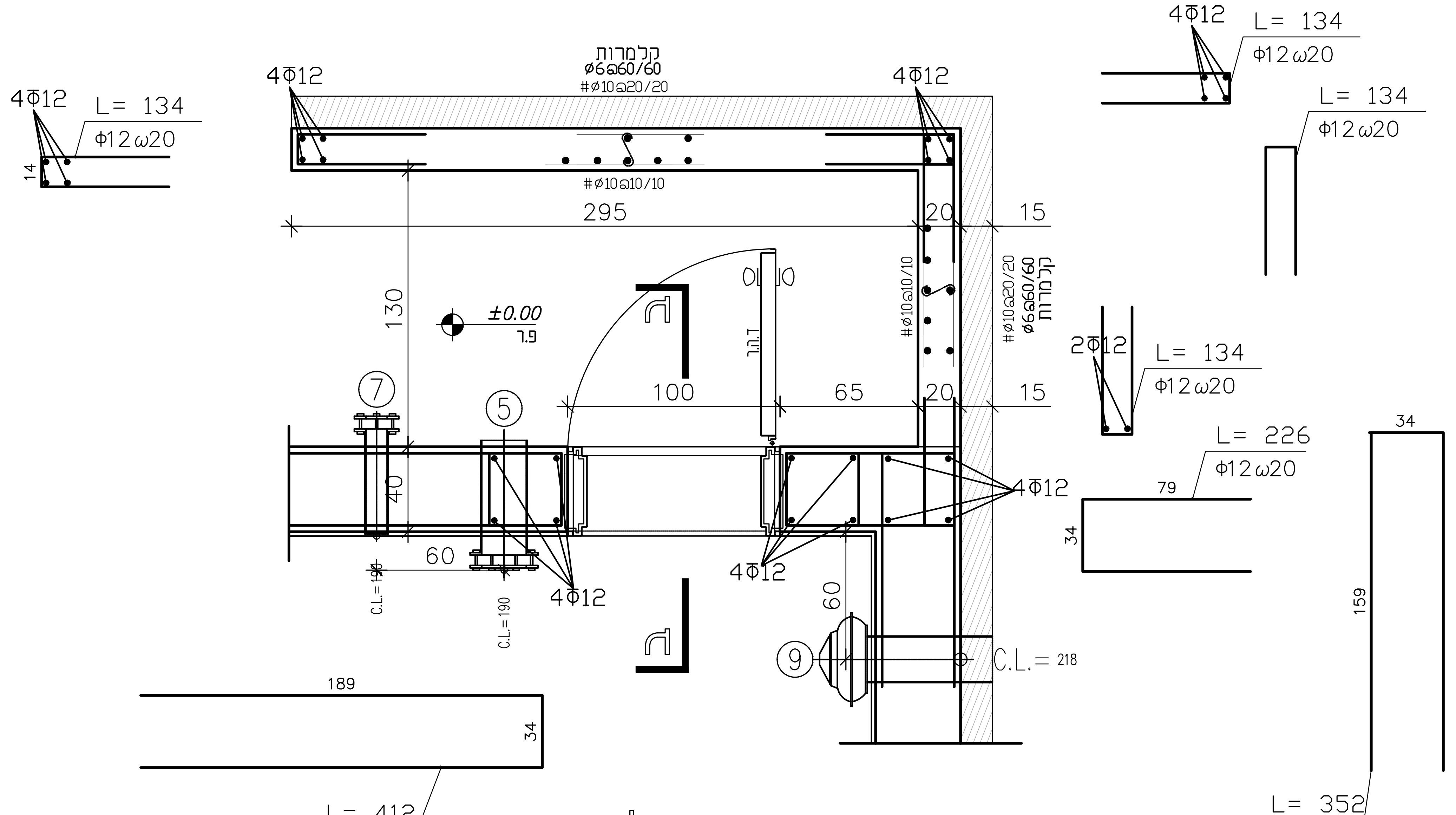
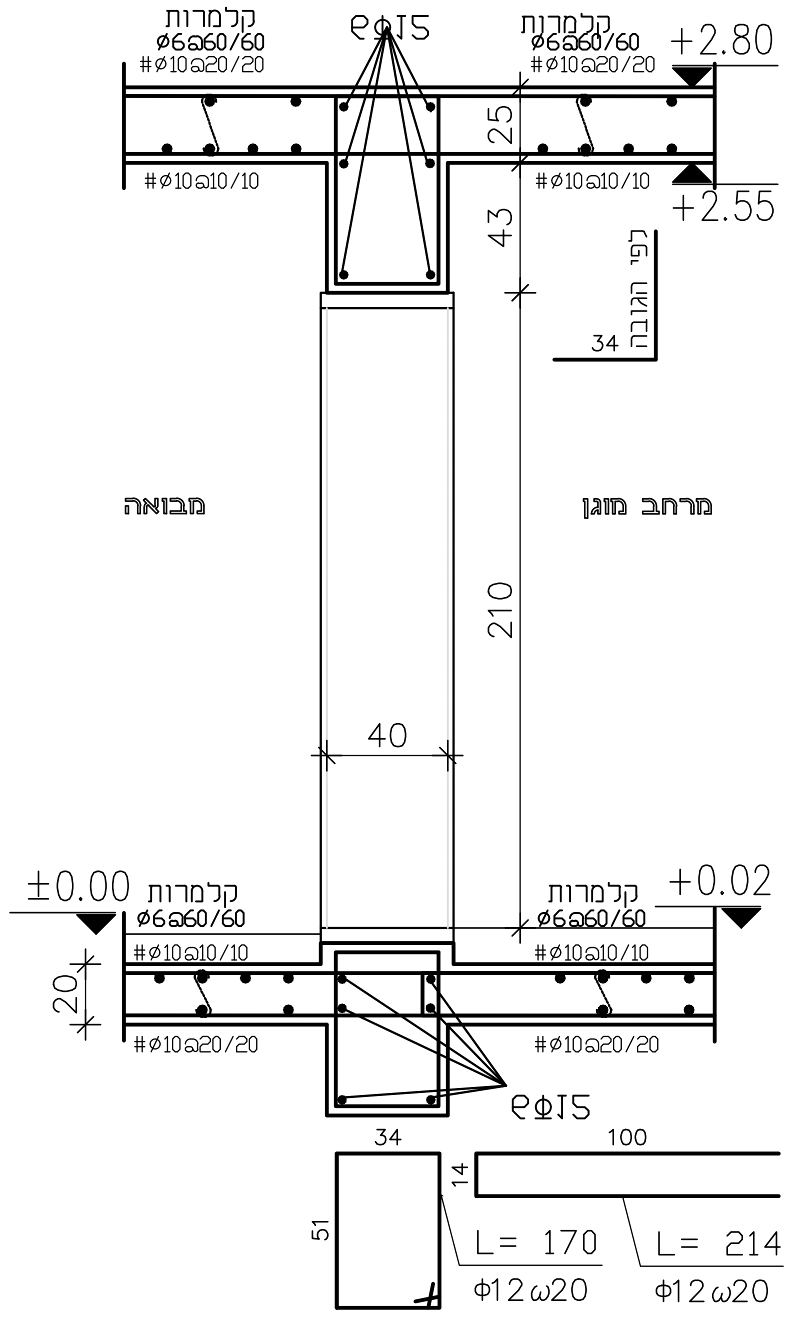
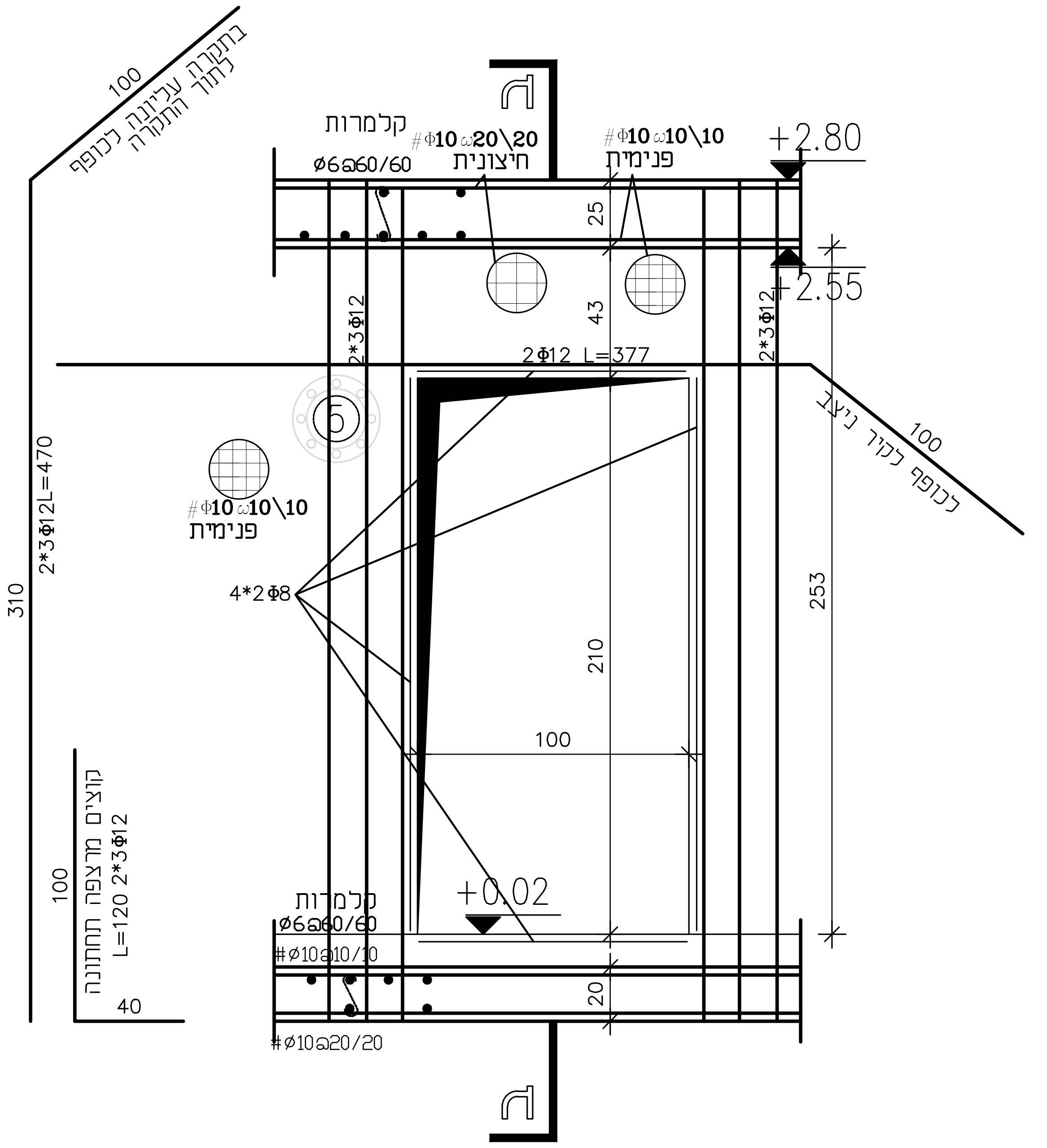

קלמרות
ø6@60/60
#ø10@20/20
4Φ12
L= 134
Φ12ω20
14
#ø10@10/10
295
20
15
130
±0.00
ג.פ
ה
ד.ה.ד
#ø10@10/10
#ø10@20/20
ø6@60/60
קלמרות
2Φ12
100
65
7
5
40
60
C.L.=190
C.L.=190
4Φ12
4Φ12
4Φ12
60
9
C.L.= 218
L= 226
79
34
159
189
34
L= 412
Φ12ω20
L= 352
Φ12ω20

תכנית פתח דלת
קנ"מ 1:25


קלמרות
ø6@60/60
#ø10@20/20
6Φ12
+2.80
+2.55
25
#ø10@10/10
43
לפי הגובה
34
מבואה
מרחב מוגן
210
40
±0.00
+0.02
20
34
100
14
51
L= 170
Φ12ω20
L= 214
Φ12ω20

חתך ב-ב
קנ"מ 1:25


100
בתקרה עליונה לכופף לתוך התקרה
ה
קלמרות
ø6@60/60
#Φ10ω20\20
חיצונית
#Φ10ω10\10
פנימית
+2.80
+2.55
25
43
2*3Φ12
2Φ12 L=377
5
100
לכופף לקיר ניצב
#Φ10ω10\10
פנימית
2*3Φ12L=470
310
4*2Φ8
210
253
100
קוצים מרצפה תחתונה
L=120 2*3Φ12
40
+0.02
#ø10@10/10
#ø10@20/20
20

חזית פתח דלת
קנ"מ 1:25

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.
- בטון ב-30.
- רשתות הזיון מברזל מצולע רתיך.
- התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
- העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום. באחריות הקבלן להביא מהנדס מטעמו ולאשר הפיגומים.
- אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון: אינג' מאיר רונן	תאריך: 26.12.16
בקרה: אינג' מאיר רונן	
שרטוט: בתשבע פאוסט	ר.מס: 0024623
אישור: אינג' יעקב שפר	

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

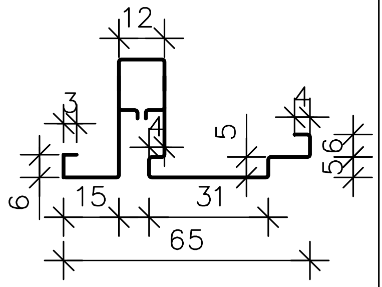
המזמין:
פארק אריאל שרון

שם הפרויקט:
חממה- חוות שלם

שם התוכנית:
פרטי ממ"ד-דלת

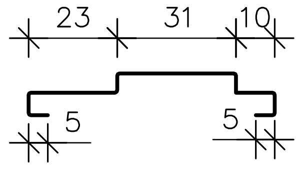
גליון: 14 מתוך 14	קנ"מ: 1:25 עידכון: 05.08.2020

גליונות אלו: ☐ לעיון ☐ למכרז ■ לביצוע

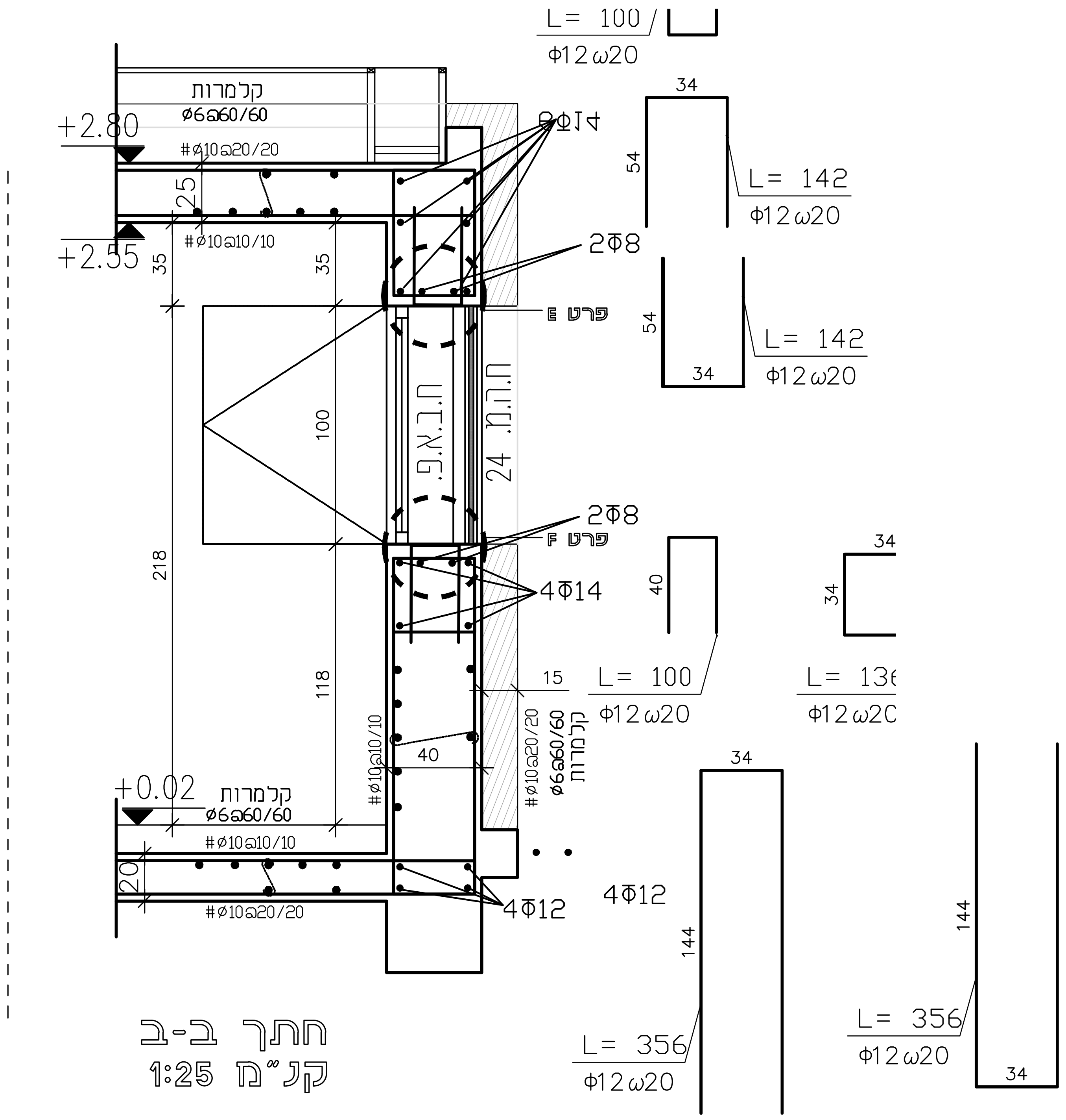


12
3
4
5
56
6
15
31
65

פרט C
מידות במ"מ
קנ"מ: 1:2

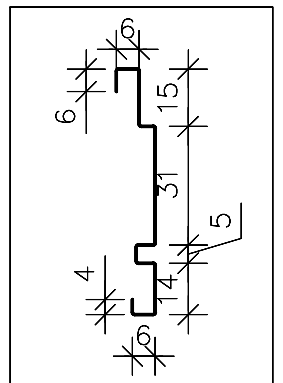


פרט D
מידות במ"מ
קנ"מ: 1:2



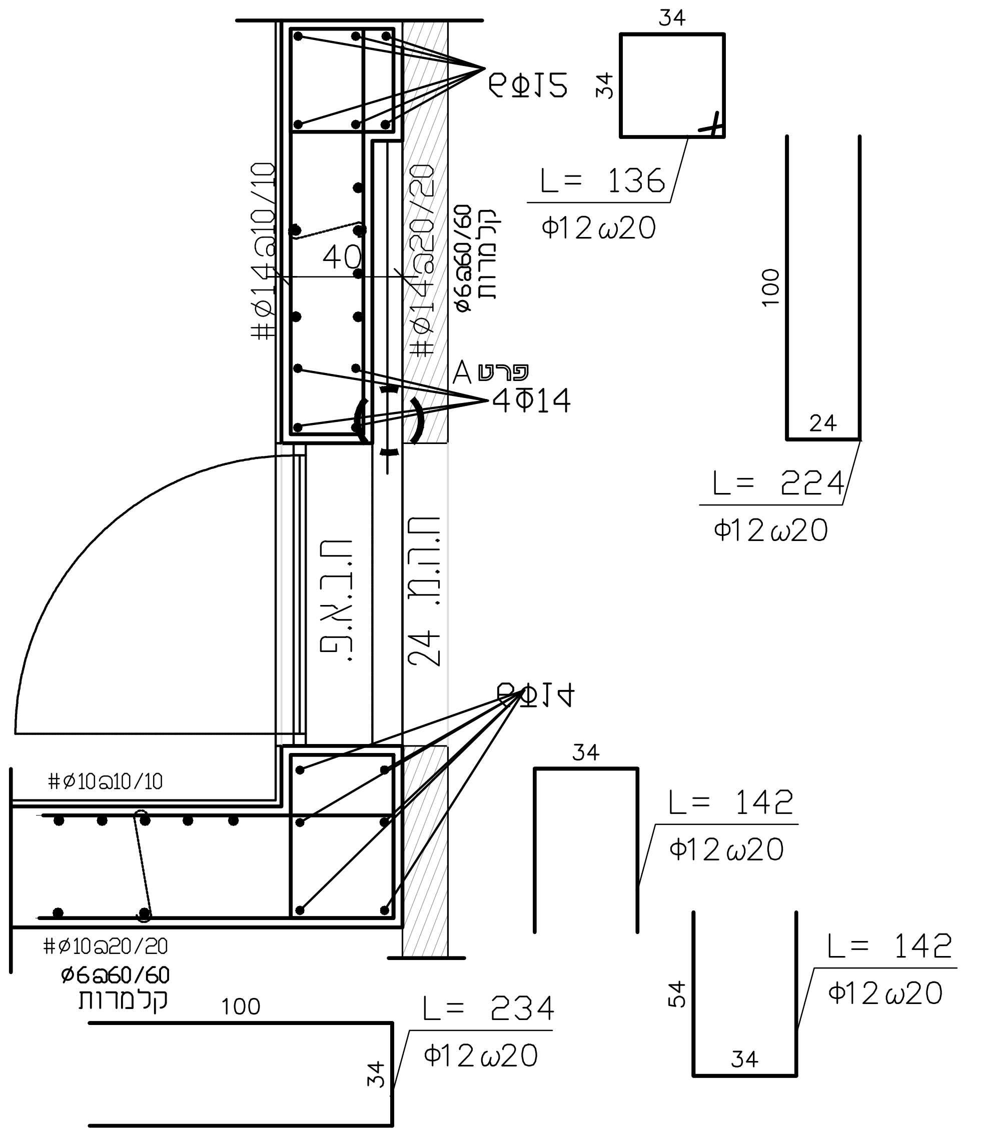
קלמרות
ø6@60/60
+2.80
+2.55
#ø10@20/20
#ø10@10/10
25
35
6Φ14
2Φ8
פרט E
פרט F
ח.ב.א.פ
ח.ח.מ 24
100
218
118
4Φ14
15
40
#ø10@10/10
#ø10@20/20
ø6@60/60
קלמרות
+0.02
20
4Φ12
L= 100
Φ12@20
L= 142
Φ12@20
34
54
40
L= 136
L= 356
144

חתך ב-ב
קנ"מ 1:25



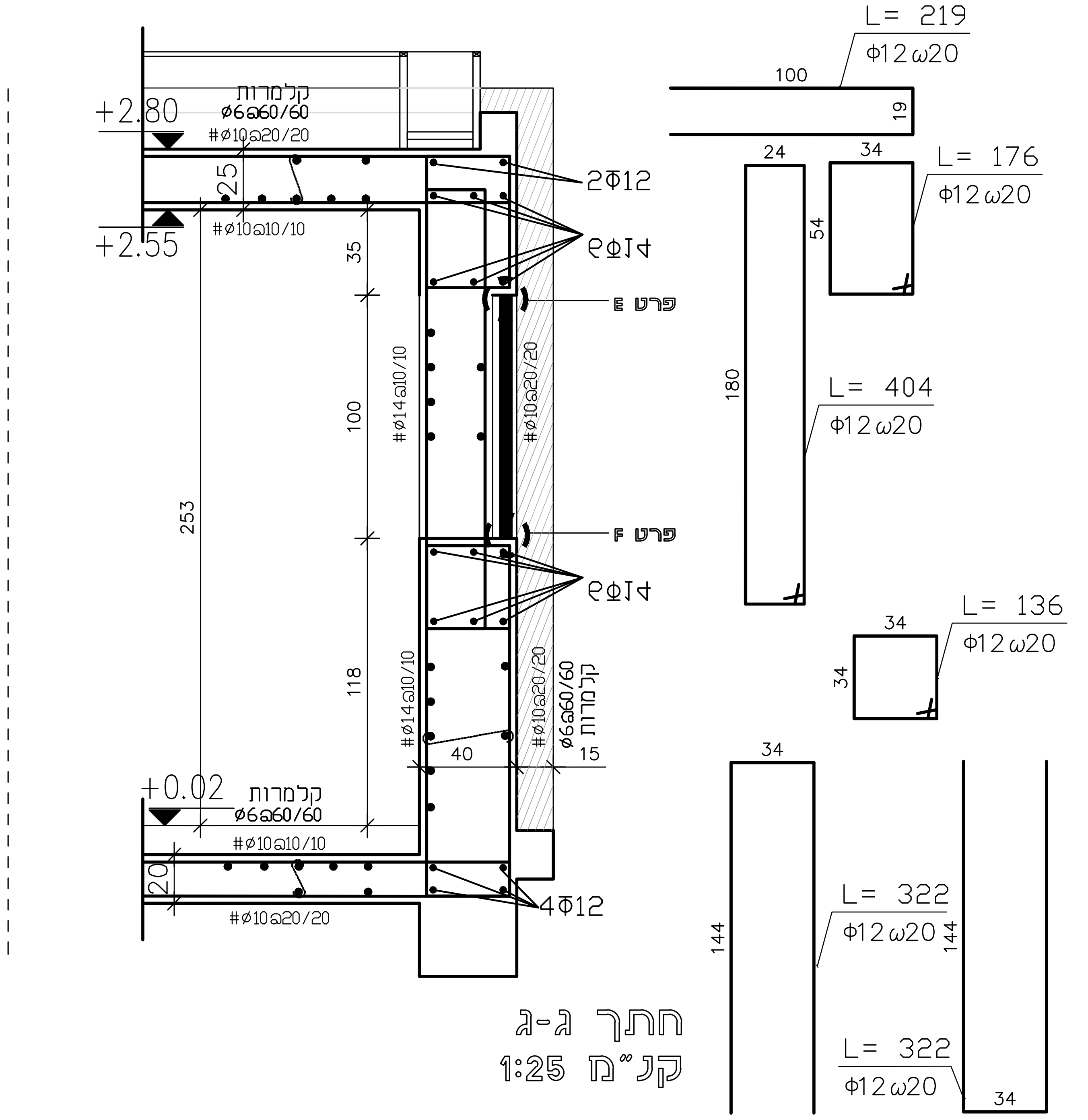
6
6
15
31
5
4
14
6

פרט A
מידות במ"מ
קנ"מ: 1:2



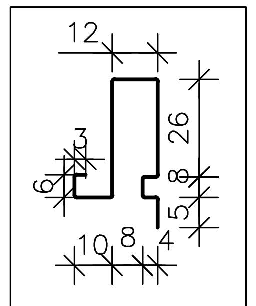
6Φ15
#ø14@10/10
#ø14@20/20
ø6@60/60
קלמרות
40
פרט A
4Φ14
ח.ב.א.פ
ח.ח.מ 24
6Φ14
#ø10@10/10
#ø10@20/20
ø6@60/60
קלמרות
100
L= 234
Φ12@20
34
L= 136
Φ12@20
L= 224
Φ12@20
24
L= 142
Φ12@20
54

תכנית פתח חלון
קנ"מ 1:25



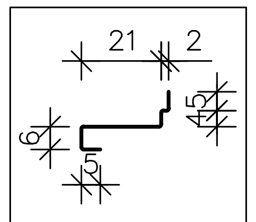
קלמרות
ø6@60/60
#ø10@20/20
+2.80
+2.55
#ø10@10/10
25
35
2Φ12
6Φ14
פרט E
פרט F
#ø14@10/10
#ø10@20/20
100
253
118
40
15
ø6@60/60
קלמרות
+0.02
#ø10@10/10
#ø10@20/20
20
4Φ12
L= 219
Φ12@20
100
19
24
34
54
L= 176
Φ12@20
180
L= 404
Φ12@20
L= 136
Φ12@20
L= 322
Φ12@20
144

חתך ג-ג
קנ"מ 1:25

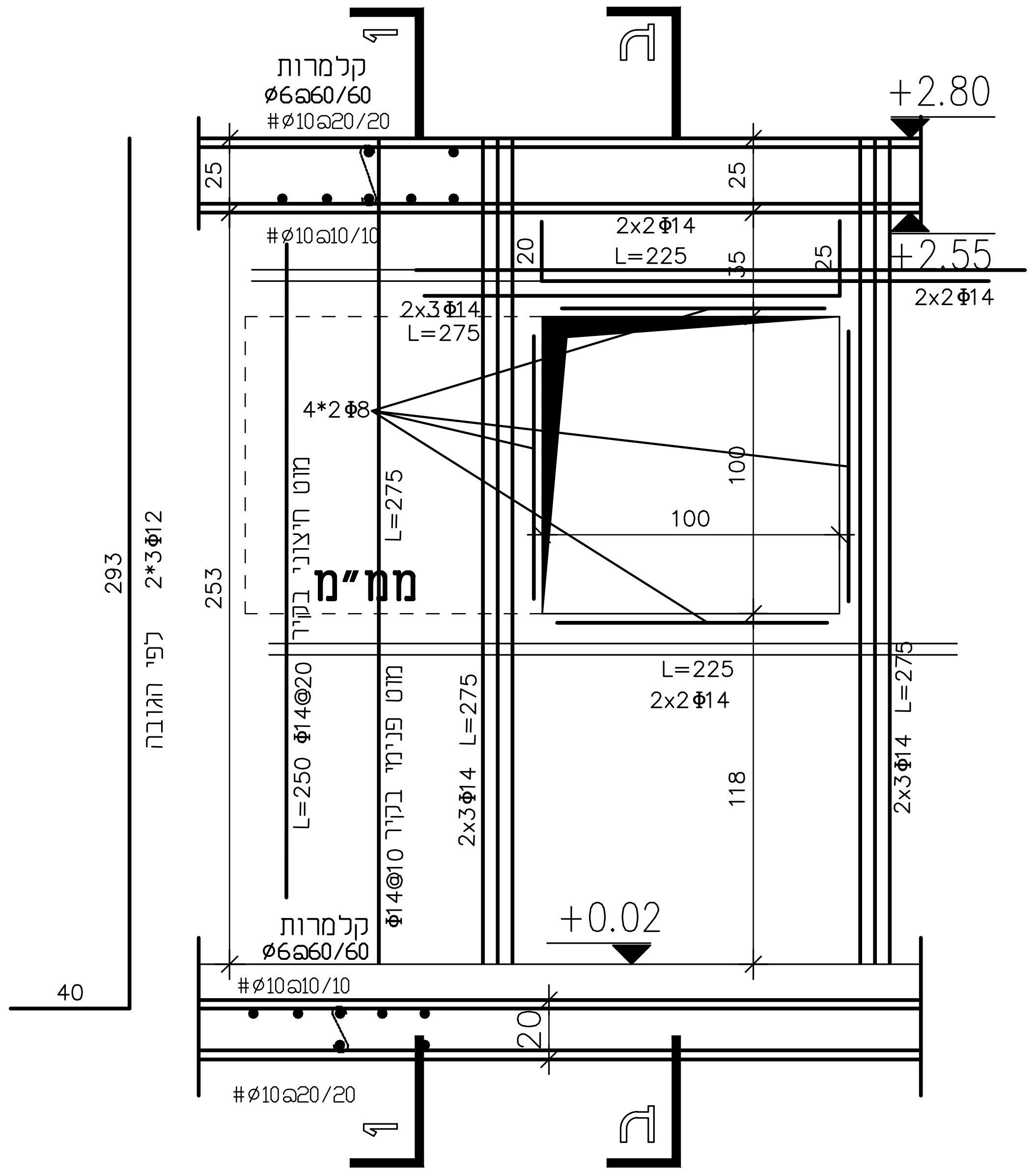


12
3
4
26
8
5
6
10
8
4

פרט E
מידות במ"מ
קנ"מ: 1:2



פרט F
מידות במ"מ
קנ"מ: 1:2



ב
ג
קלמרות
ø6@60/60
#ø10@20/20
+2.80
+2.55
25
25
#ø10@10/10
2x2Φ14
L=225
2x3Φ14
L=275
2x2Φ14
4*2Φ8
100
100
מוט חיצוני בקיר
L=275
ממ"מ
293
2*3Φ12
253
כפי הגובה
L=225
2x2Φ14
L=250
Φ14@20
מוט פנימי בקיר
Φ14@10
2x3Φ14
L=275
2x3Φ14
L=275
118
40
קלמרות
ø6@60/60
+0.02
#ø10@10/10
20
#ø10@20/20

חזית פתח חלון
קנ"מ 1:25

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.
- בטון ב-30.
- רשתות הזיון מברזל מצולע רתיך.
- התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
- העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום. באחריות הקבלן להביא מהנדס מטעמו ולאשר הפיגומים.
- אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון: אינג' מאיר רונן	תאריך: 26.12.16
בקרה: אינג' מאיר רונן	
שרטוט: בתשבע פאוסט	ר.מס: 0024623
אישור: אינג' יעקב שפר	

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

המזמין:
פארק אריאל שרון

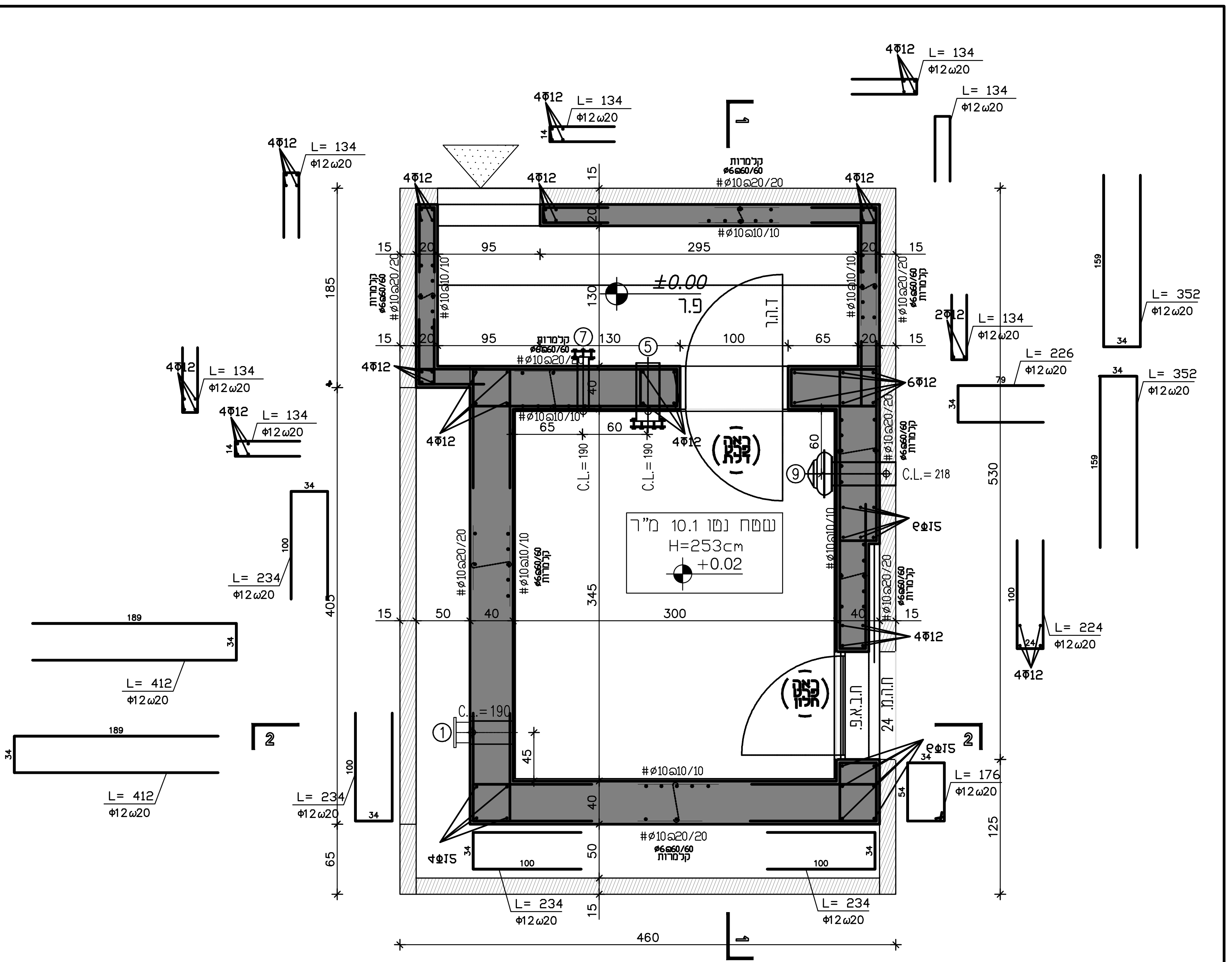
שם הפרויקט:
חממה- חוות שלם

שם התוכנית:
פרטי ממ"ד-חלון כיס

גליון: 18 מתוך 14	קנ"מ: 1:25
	עידכון: 05.08.2020

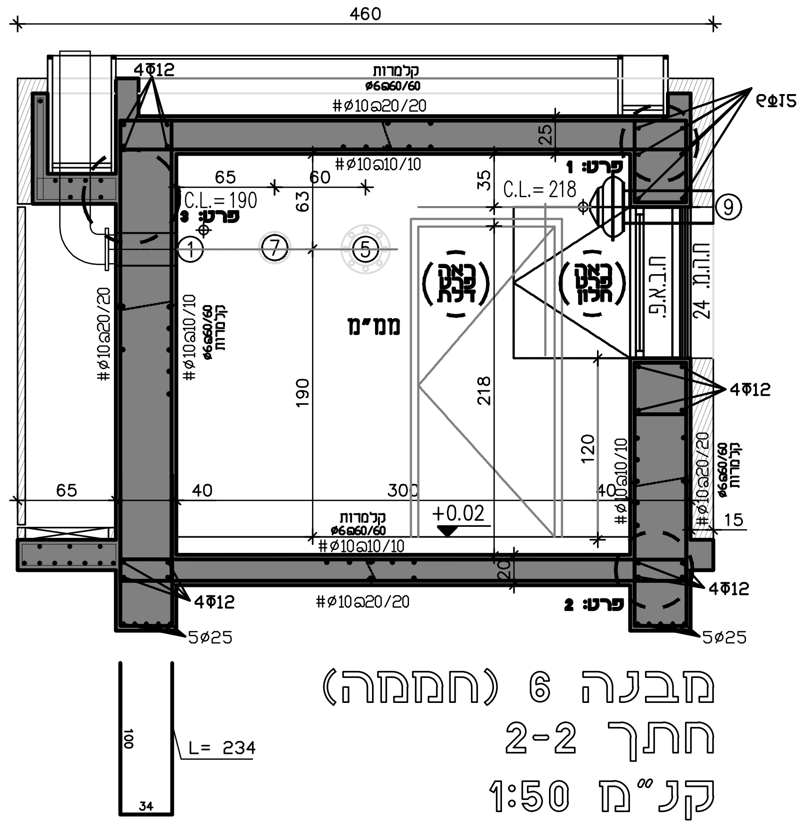
גליונות אלו: ☐ לעיון ☐ למכרז ■ לביצוע

פרטי ריתום



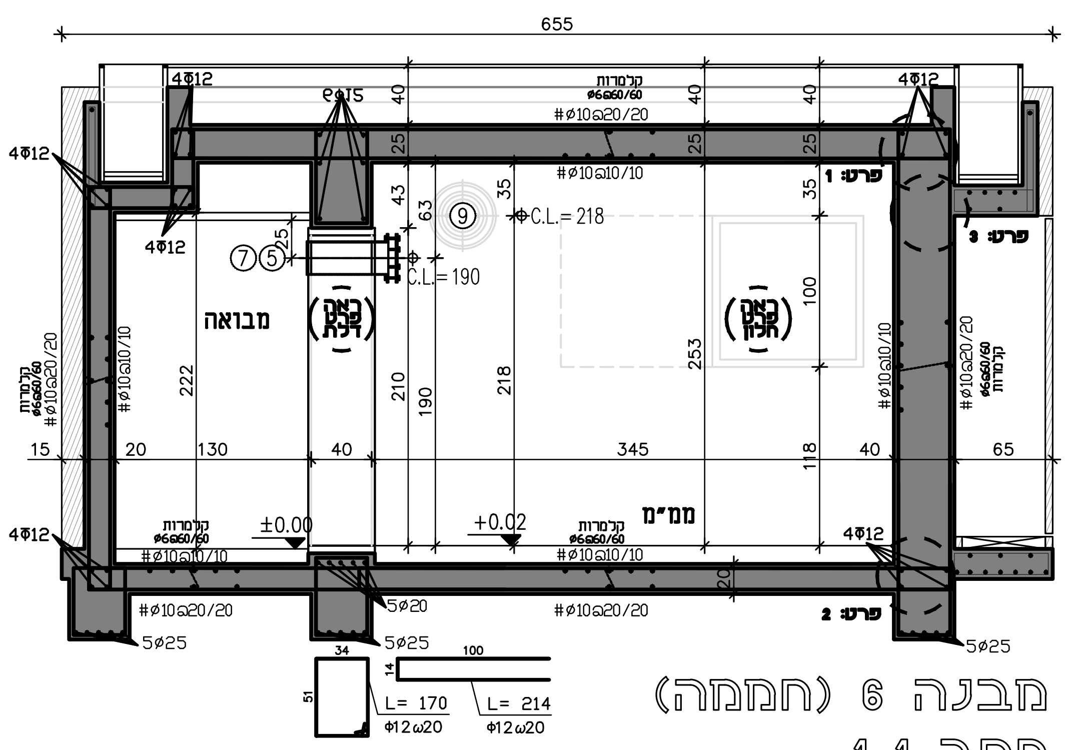
4Φ12
L= 134
Φ12@20
L= 352
L= 226
L= 224
L= 176
L= 234
L= 412
6Φ12
5Φ25
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
קלמרות
Φ6@60/60
±0.00
ד.ה.ר.
שטח נטו 10.1 מ"ר
H=253cm
+0.02
C.L= 190
C.L= 218
ח.ב.א.9
ח.ת.ח.
460
530
405
345
300
295
185
125
65
100
95
60
50
40
20
15

מבנה 6 (חממה)
תכנית ממ"ד
קנ"מ 1:50



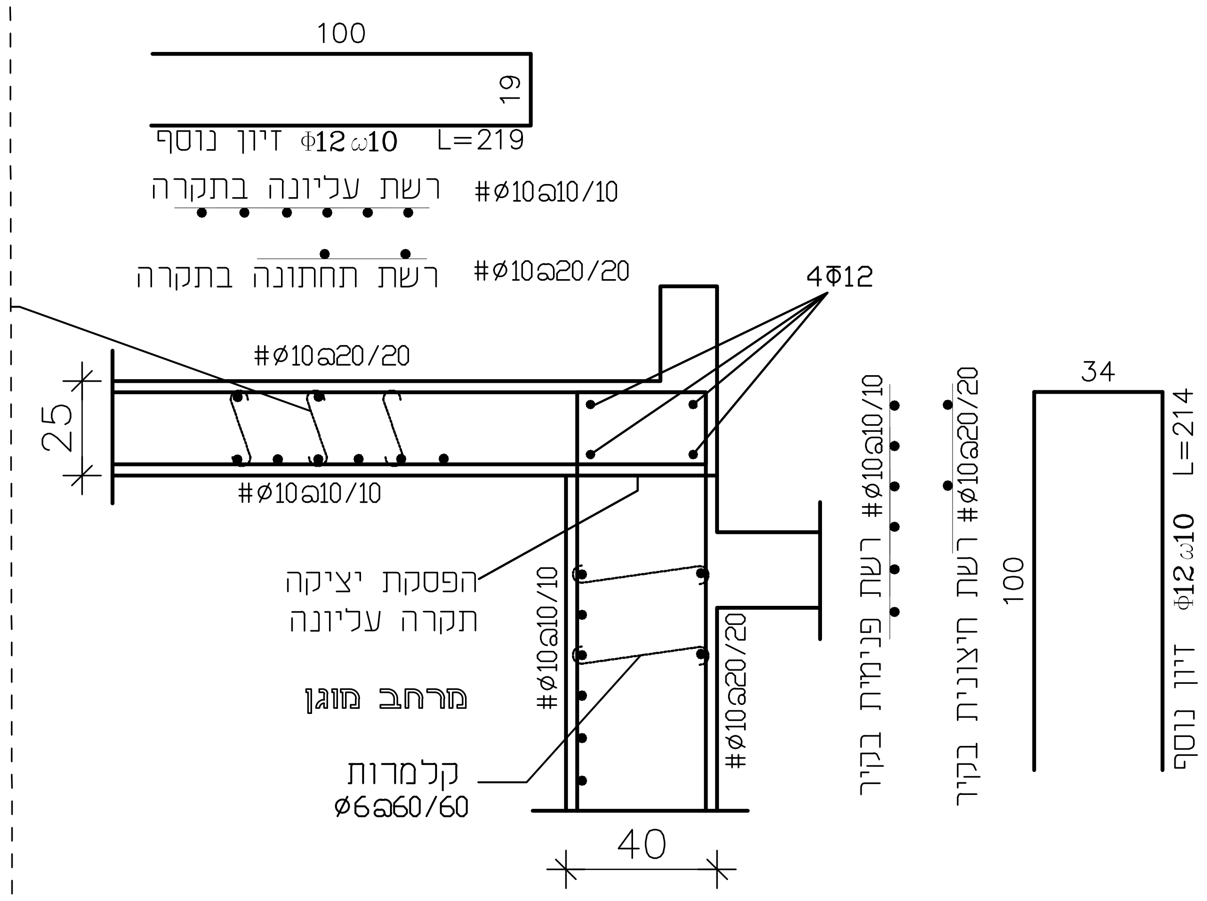
460
4Φ12
קלמרות
#Φ6@60/60
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
פרט: 1
פרט: 2
5Φ25
6Φ15
C.L.= 190
C.L.= 218
+0.02
190
218
120
65
60
40
L= 234
34
100

מבנה 6 (חממה)
חתך 2-2
קנ"מ 1:50



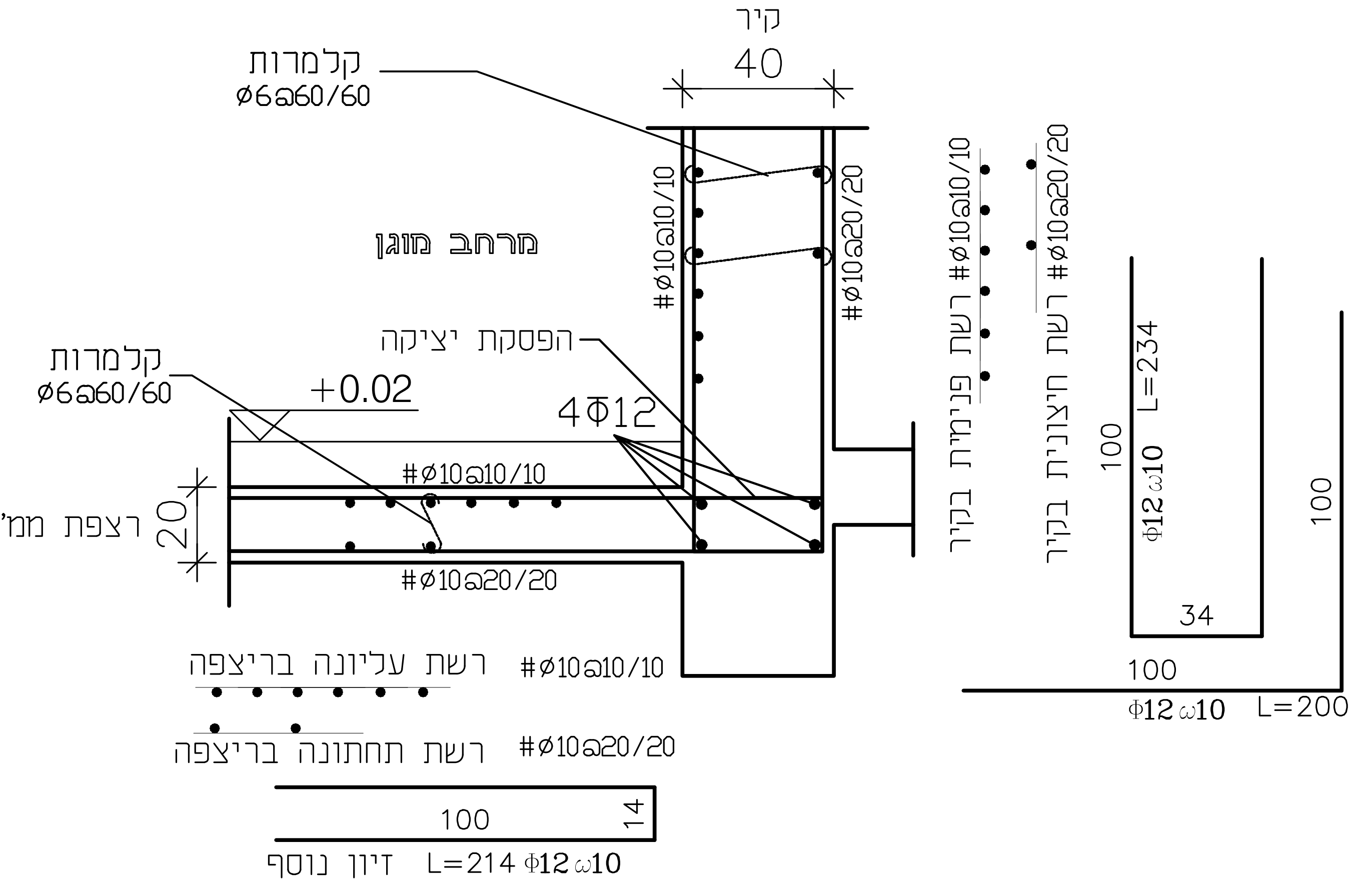
655
4Φ12
5Φ25
5Φ20
קלמרות
#Φ6@60/60
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
פרט: 1
פרט: 2
פרט: 3
מבואה
ממ"ד
C.L.= 218
C.L.= 190
±0.00
+0.02
345
305
253
222
220
218
210
190
130
118
65
40
20
15
L= 170
L= 214
Φ12@20

מבנה 6 (חממה)
חתך 1-1
קנ"מ 1:50



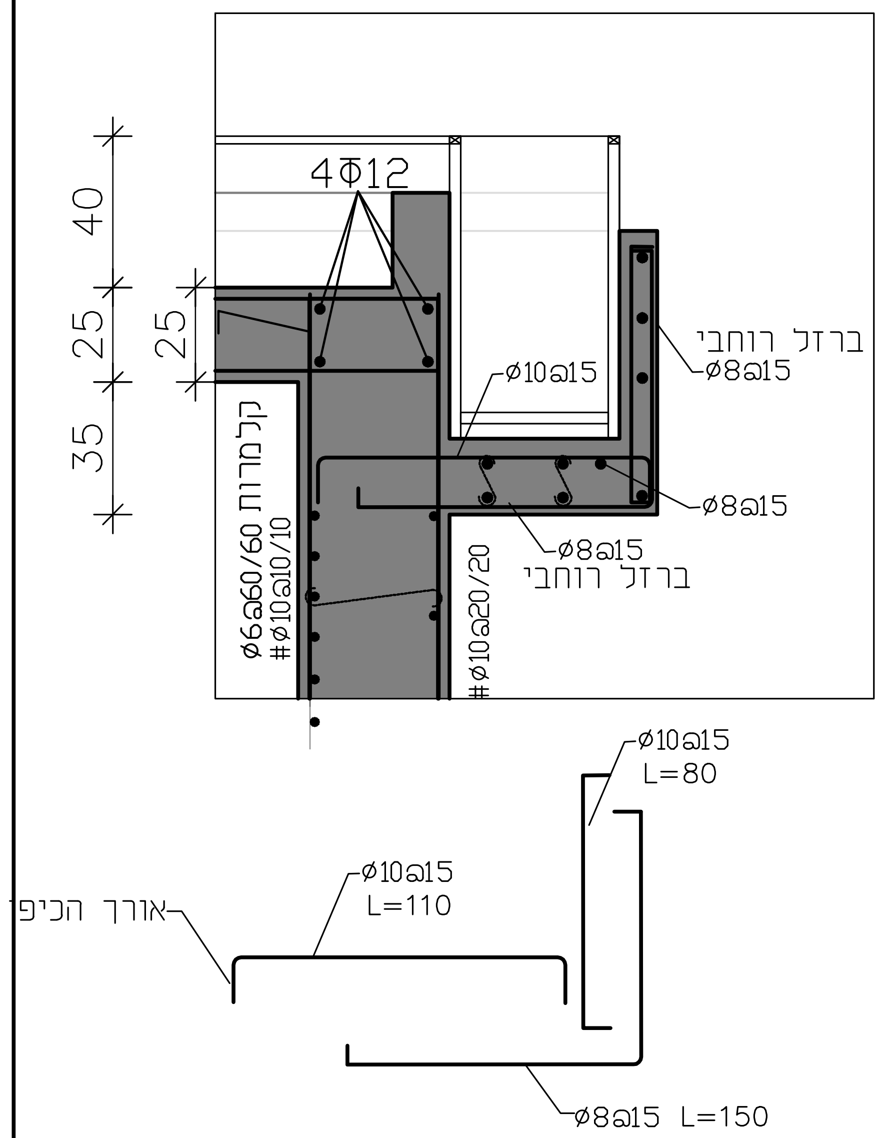
100
19
L=219 Φ12@10 זיון נוסף
רשת עליונה בתקרה #Φ10@10/10
רשת תחתונה בתקרה #Φ10@20/20
4Φ12
25
#Φ10@20/20
#Φ10@10/10
הפסקת יציקה
תקרה עליונה
מרחב מוגן
קלמרות
Φ6@60/60
40
רשת פנימית בקיר #Φ10@10/10
רשת חיצונית בקיר #Φ10@20/20
34
100
L=214 Φ12@10
זיון נוסף

פרט 1: ריתום אנכי בין קיר לתקרה עליונה
קנ"מ: 1:20



קיר
40
קלמרות
Φ6@60/60
מרחב מוגן
#Φ10@10/10
#Φ10@20/20
הפסקת יציקה
+0.02
4Φ12
20
רצפת ממ"ד
רשת פנימית בקיר
רשת חיצונית בקיר
L=234 Φ12@10
100
34
L=200 Φ12@10
רשת עליונה בריצפה #Φ10@10/10
רשת תחתונה בריצפה #Φ10@20/20
100
14
זיון נוסף Φ12@10 L=214

פרט 2: ריתום אנכי בין רצפה לקיר
קנ"מ: 1:20



4Φ12
40
25
35
25
ברזל רוחבי
Φ8@15
Φ10@15
Φ8@15
Φ8@15
ברזל רוחבי
קלמרות
Φ6@60/60
#Φ10@10/10
#Φ10@20/20
Φ10@15
L=80
Φ10@15
L=110
אורך הכיפ
Φ8@15 L=150

פרט 3: ריתום בין זיז לקיר
קנ"מ: 1:20

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.
- בטון ב-30.
- רשתות הזיון מברזל מצולע רתיך.
- התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
- העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום. באחריות הקבלן להביא מהנדס מטעמו ולאשר הפיגומים.
- אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון: אינג' מאיר רונן	תאריך: 26.12.16
בקרה: אינג' מאיר רונן	
שרטוט: בתשבע פאוסט	ר.מס.: 0024623
אישור: אינג' יעקב שפר	

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

המזמין:
פארק אריאל שרון

שם הפרויקט:
חממה- חוות שלם

שם התוכנית:
תכניות ממ"ד

גליון: 12 מתוך 14	קנ"מ: 1:50
	עידכון: 05.08.2020

גליונות אלו: ☐ לעיון ☐ למכרז ■ לביצוע