

מתכנן שלד הבניין:
יניב הוד- הנדסאי בניין
מ.ר. 42675
טלפון 0544994705

שם הפרוייקט:
מגדל היערן, דולב

נושא הגליון:
גליון ביסוס

מס' הגליון:
01

קנ"מ:
15.09.24

שרטוט:
אחורה

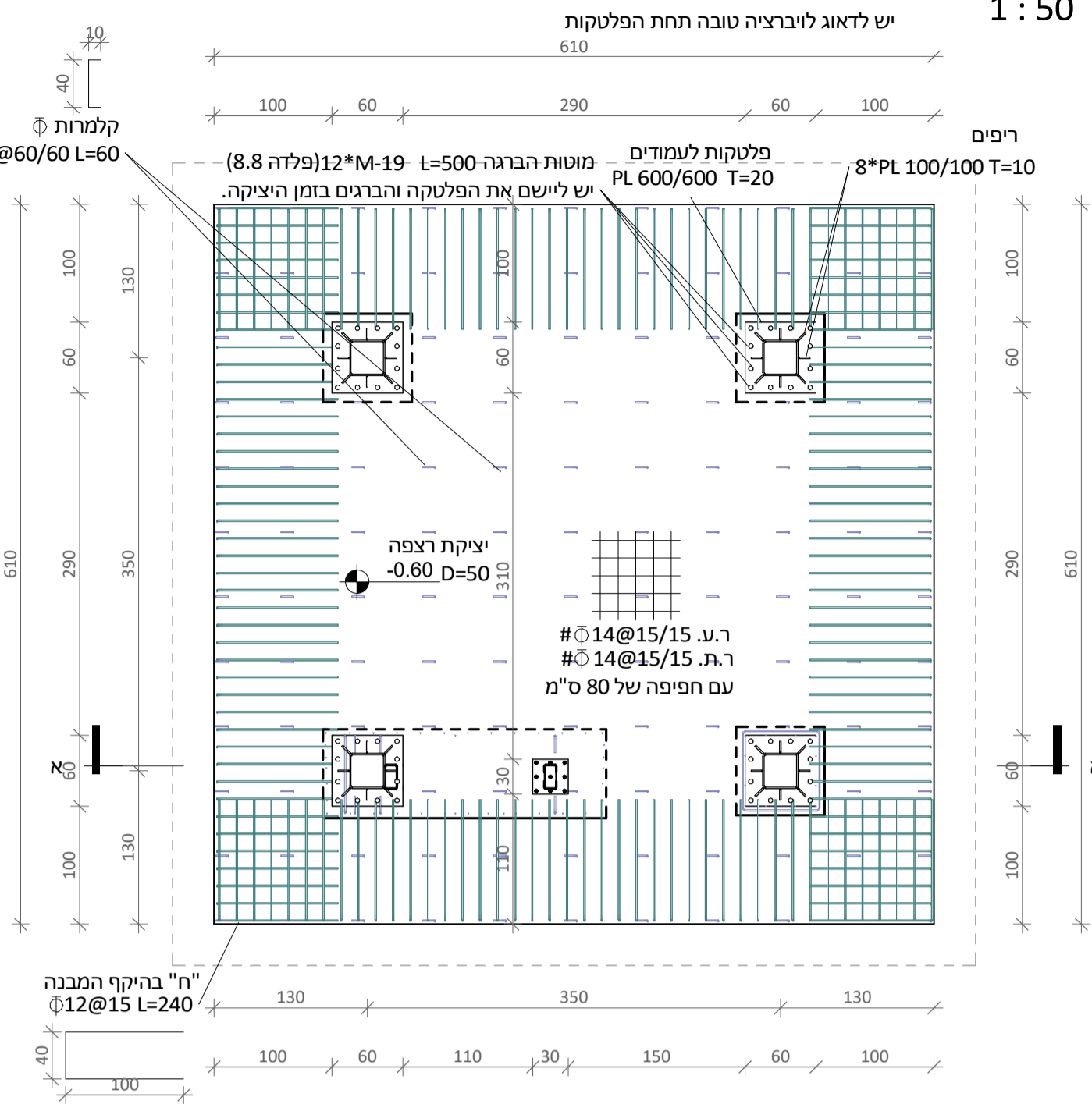
לעיון **לאישור** **לביצוע**

אין לבצע כל עבודה על פי תכנית זו ללא רשיון בניה בר תוקף.
 * יש להודיע למתכנן לפחות 48 שעות לפני כל יציקה או בדיקה.
 * על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה מול התכנית האדריכלית. במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למתכנן.
 * אין להעביר צנרת אינסטלציה דרך עמוד או קורה ללא קבלת אישור.

בטון:
 * הבטון- בטון ב-30 יסופק ממפעל מאושר בלבד.
 * אין להוסיף מים או כל חומר אחר לבטון.
 * יש להקפיד על הידוק הבטון ע"י ויברטור מהמפעל.
 * יש לאשר את הבטון 7 ימים לאחר היציקה.
 * אין לצקת בימי שישי.

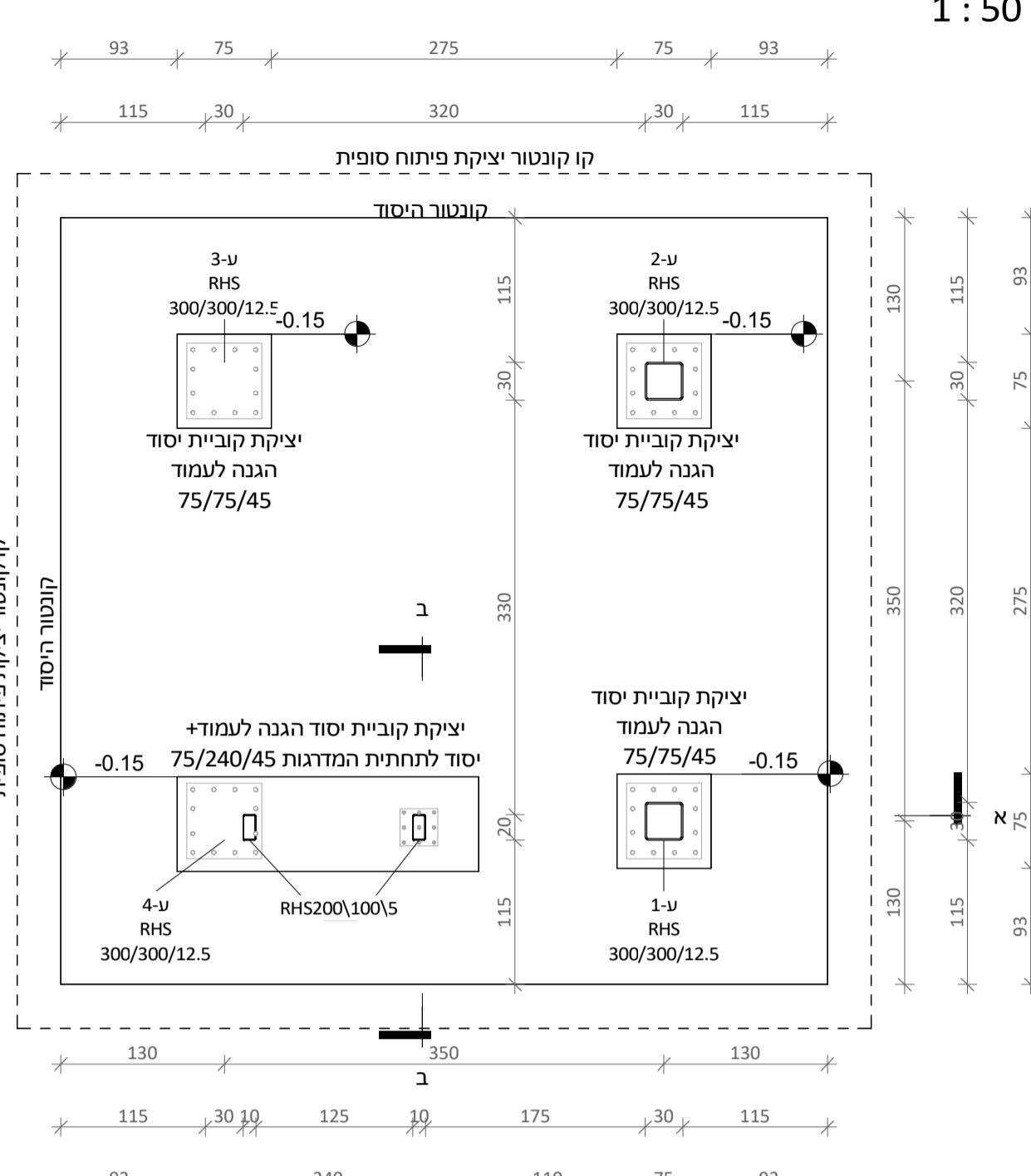
פלדה:
 * הפלדה- פלדה מצולעת, מסוג ברזל רתך בלבד.
 * מידות החישוקים הן מידות נטו.
 * ברצפות ותקרות מקשיות יש להקפיד על הרבה כסאות לקבלת מידה מלאה בתקרה.
 * חפיפת מוטות ברזל בתקרות ובקורות לפחות 80 פעמים קוטר הברזל.
 * חפיפת מוטות ברזל בעמודים- לפחות 80 ס"מ.

תכנית ביסוס מפלס -0.60

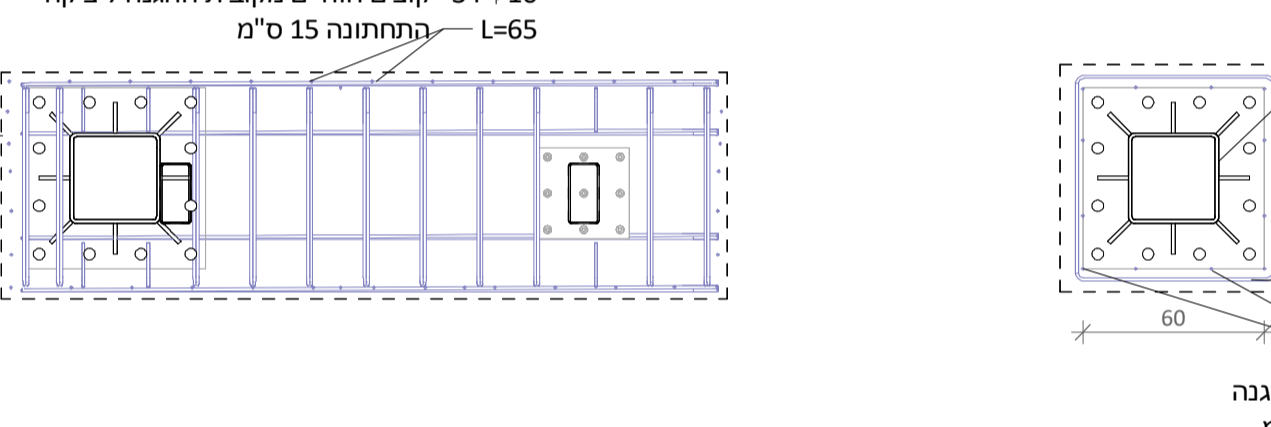


פרט פלטה 1 : 25

תכנית יציקת קוביות יסודות הגנה מפלס -0.15



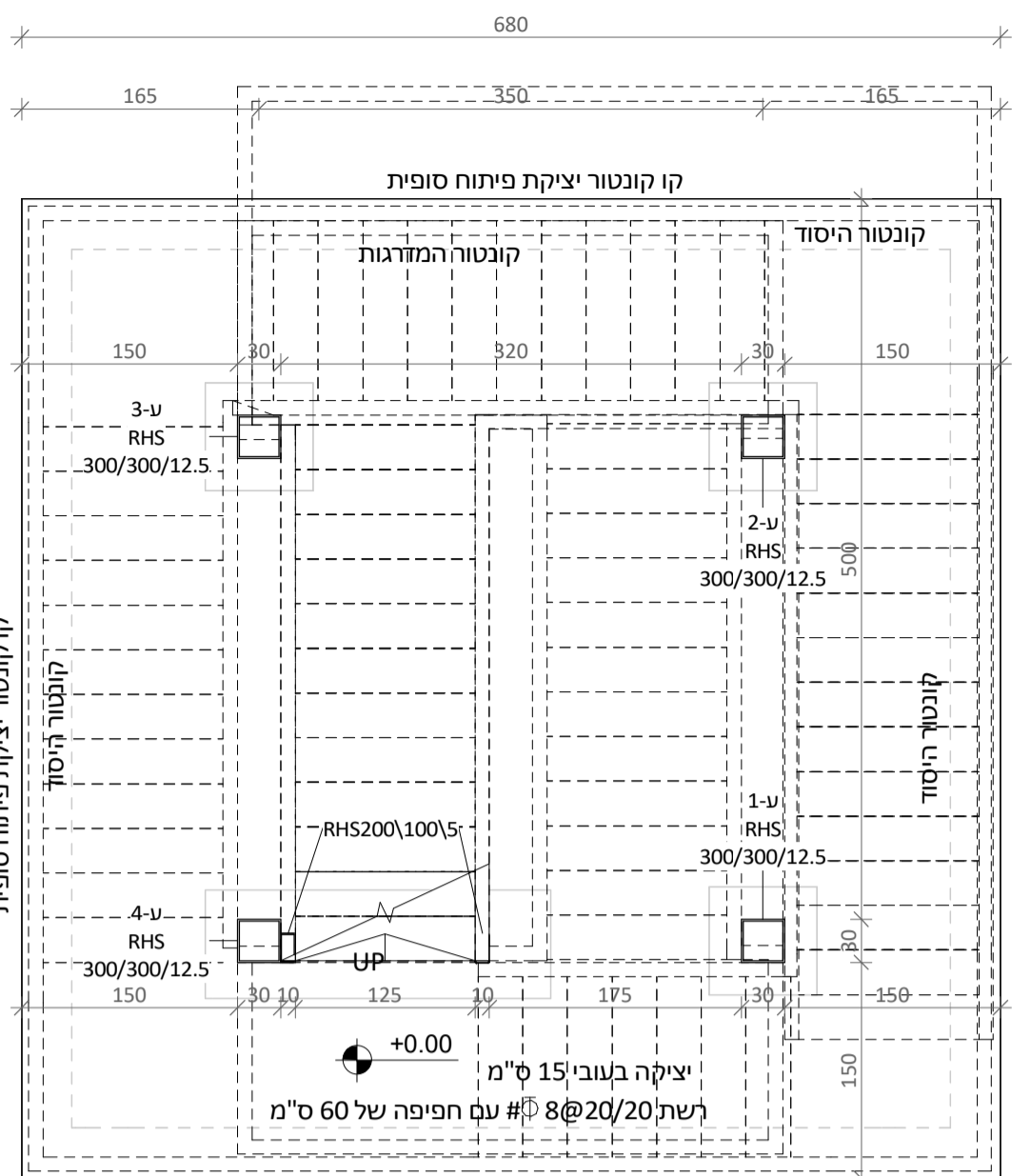
פרט קוביית הגנה לעמודים ולתחתית המדרגות



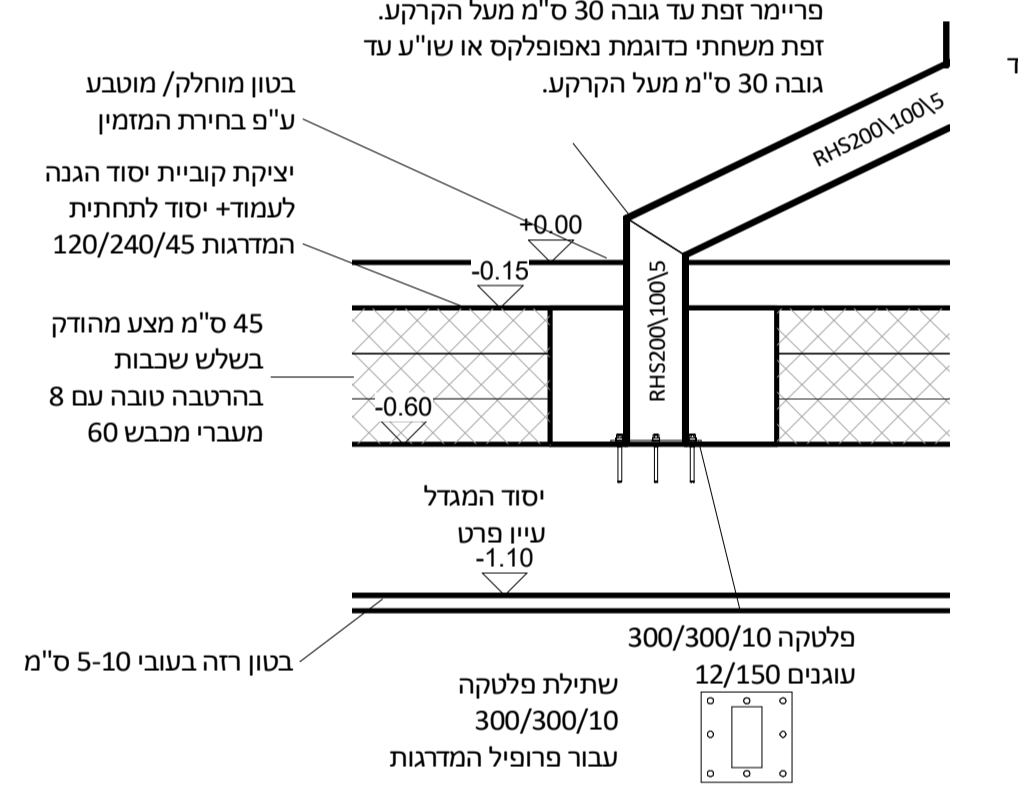
פרט קוביית יסוד 1 : 25

מפלס 0.00

1 : 50



זיפות והגנה על בסיס העמודים וקורות המדרגות

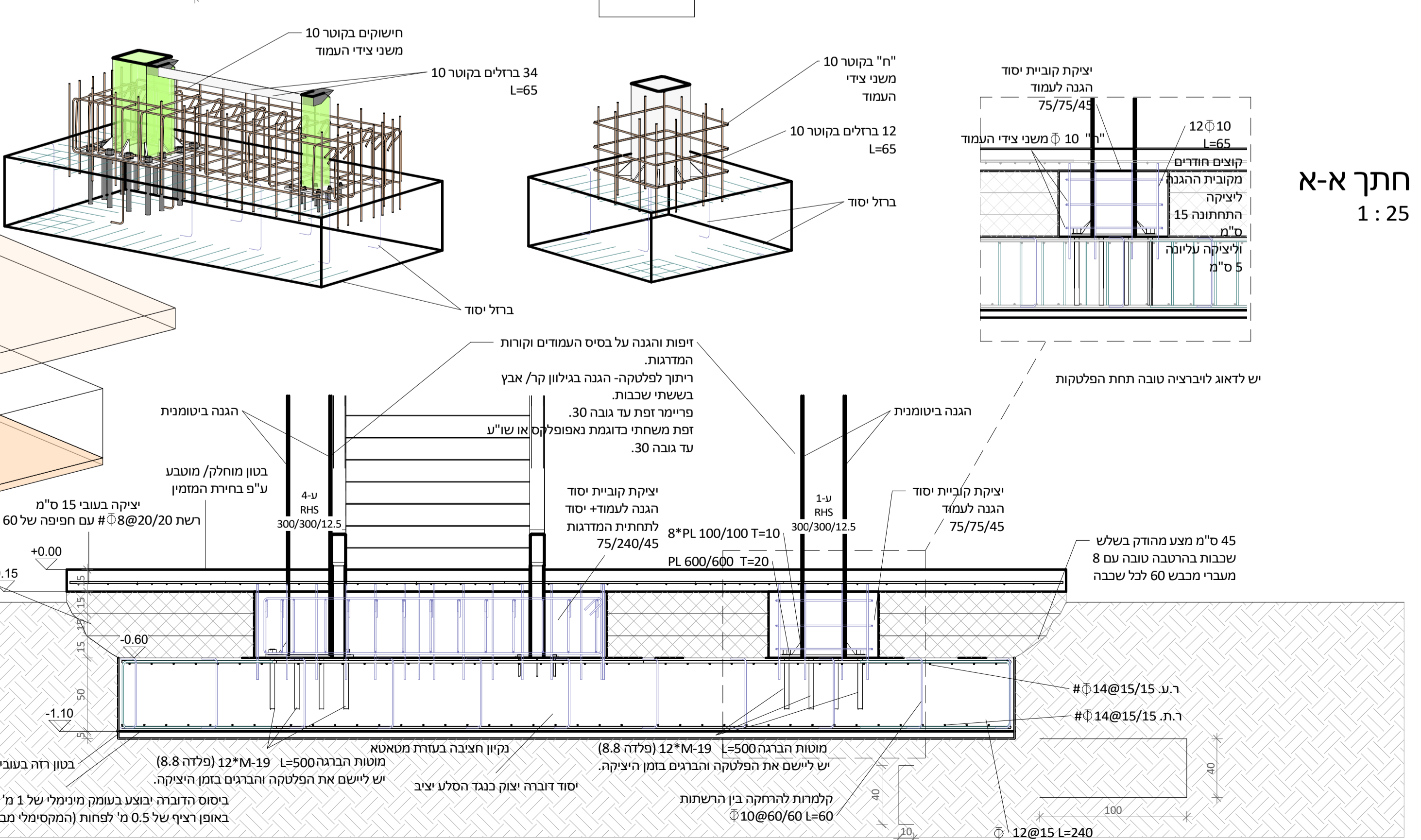
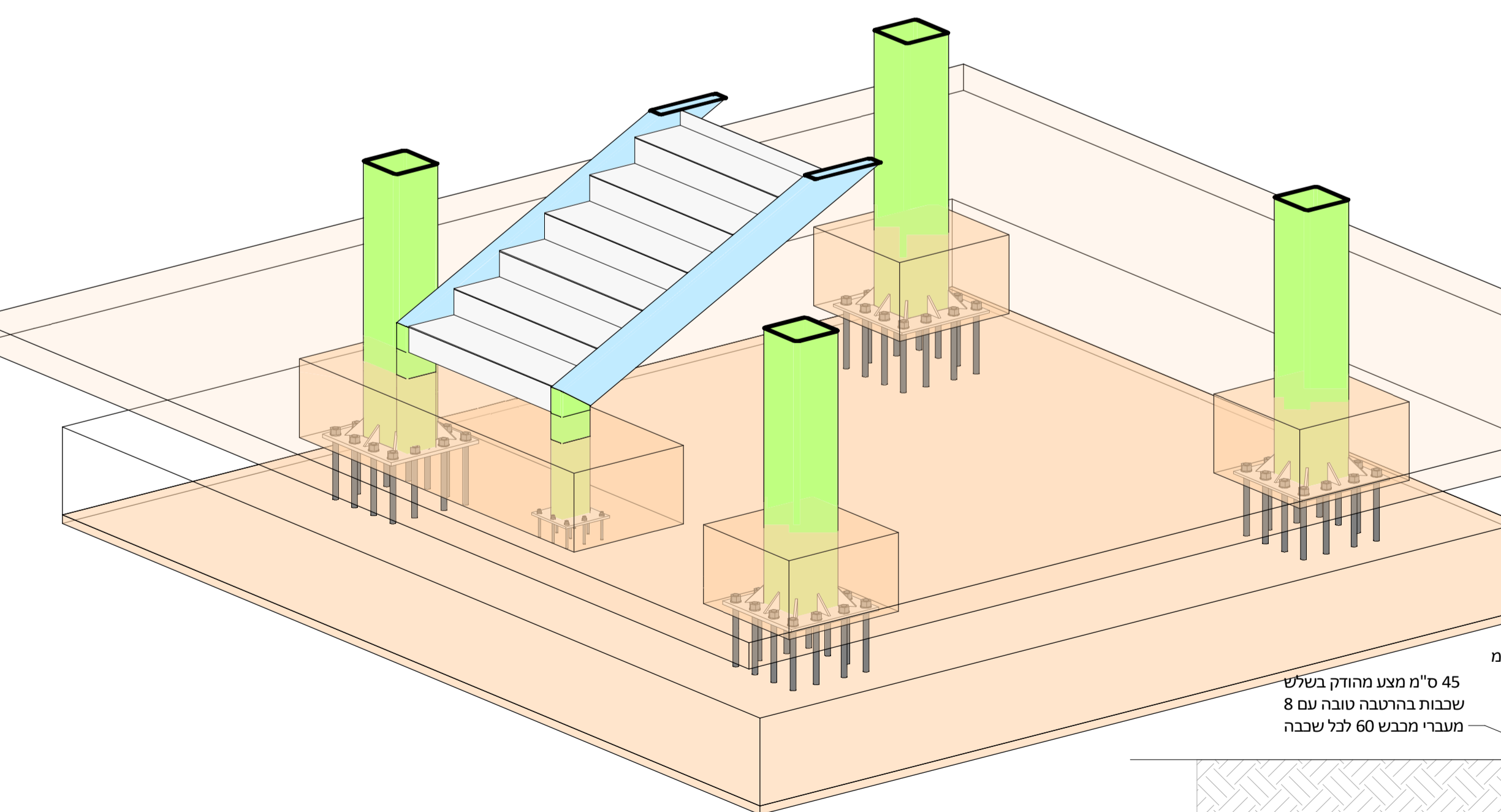


זיפות והגנה על בסיס העמודים וקורות המדרגות 1 : 25

- הערות כלליות:**
 יש לקרוא תכנית זו עם דו"ח יועץ ביסוס.
 1. סוג הבטון ב-30 בתנאי בקרה טובים שקיעה "5 אגריגט מקס' 25 מ"מ דרגת חשיפה 3.
 2. יש להודיע למתכנן 48 שעות לפחות לפני כל יציקה.
 3. יש לדאוג לאשפרת הבטון לפי ת"י 466 חלק 1
 4. תבוצע חפירה לכל יסוד, החפירה בד"כ תהיה בשיפוע של 1:2.
 5. יש לבצע כיסוי בטון מוגבר של 50 מ"מ בין הברזל לקצה היציקה.
 6. יש לבצע 5 קידוחי גישוש לאיתור חללים (ע"י ואגון דריל) בתחתית היסוד לעומק של 5 מ' ולבצע בדיקת יציקת דיס בטון.
 7. לפני המשך עבודה יש לתת דו"ח על הבדיקה של קידוחי הגשש ולקבל הנחיות להמשך.
 8. כל העבודות יבוצעו לפי המפרט הכללי לבנייה "הספר הכחול".

- סדר פעולות ליסוד:**
 - מדידה, מיקום המגדל והיסוד על הגבעה.
 - חציבת בור עבור היסוד.
 - נקיון החציבה לרמה של טאטוא וחסית הסלע הטבעי בתחתית הבור.
 - יציקת בטון רזה בעובי של 10-5 ס"מ בתחתית הבור.
 - סידור ברזל עבור. יש לדאוג להרחקת הברזל מתחתית ומצדי הבור בכ- 5-7 ס"מ (לכני אקרשטיין וכו')
 - קיבוע מוחלט של ארבעת הפלטקות 600/600/20 עם העיגונים במיקום ובגובה מדויק בדיוק מירבי.
 - יש לקדוח בטון הרזה ולקבע את מוטות ההברגה לבטון הרזה ולקבע את הפלטקות עם אום עליון ותחתון.
 - יציקת הבסיס כנגד החציבה.
 * יש להקפיד על יברציה טובה בכל שטח הבסיס כולל יברציה תחת הפלטקות כך שכל תחתית הפלטה תהיה מבוטנת ללא חללים.
 - שתילת פלטה 300/300/10 ביציקה עבור רגל המדרגות לאחר היציקה.
 - העמדת המגדל והמדרגות.
 - זיפות רגלי המגדל וקורות המדרגות.
 - סידור ברזל לקוביות ההגנה
 - יציקת קוביות הגנה לרגלי המגדל עד גובה -0.15
 - הנחת מצע מהודק בהרטה טובה בשכבות וכבישה בין שכבה לשכבה עם מכבש 60 ס"מ, 8 מעברי מכבש על כל שכבה.
 - יציקת בטון מוחלק/מוטבע עפ"י בחירת גזמזמין.

- הערות פלדה:**
 1. כל הפרופילים יהיו מפלדה מסוג 235 לפחות.
 2. הרתוך על ידי אלקטרודות מסוג זיקה 7018 (זיקה 4) או שו"ע 3. גובה הרתוך ברתכי מילאת 10 מ"מ
 4. השטחים המיועדים לרתוך ידוקו היטב משמנו ואבק.
 5. כל הפרופילים יהיו מגולוונים בגיליון חם
 6. הרתוכים יבצעו בצבע עשיר אבץ בשלש שכבות.
 7. עמודי הפלדה הטמונים בקרקע יהיו עם הגנה ביטומנית עד גובה של 30ס"מ מעל הקרקע.



מבט על הצפה

יש לקרוא את תכניות הקונסטרוקציה יחד עם התכניות האדריכליות

מתכנן שלד הבניין:
יניב הוד- הנדסאי בניין
מ.ר. 42675
טלפון 0544994705

שם הפרוייקט:
מגדל היערן, דולב

נושא הגליון:
תכניות פודסטים

מס' הגליון:
02
תאריך:
15.09.24
קב"מ:

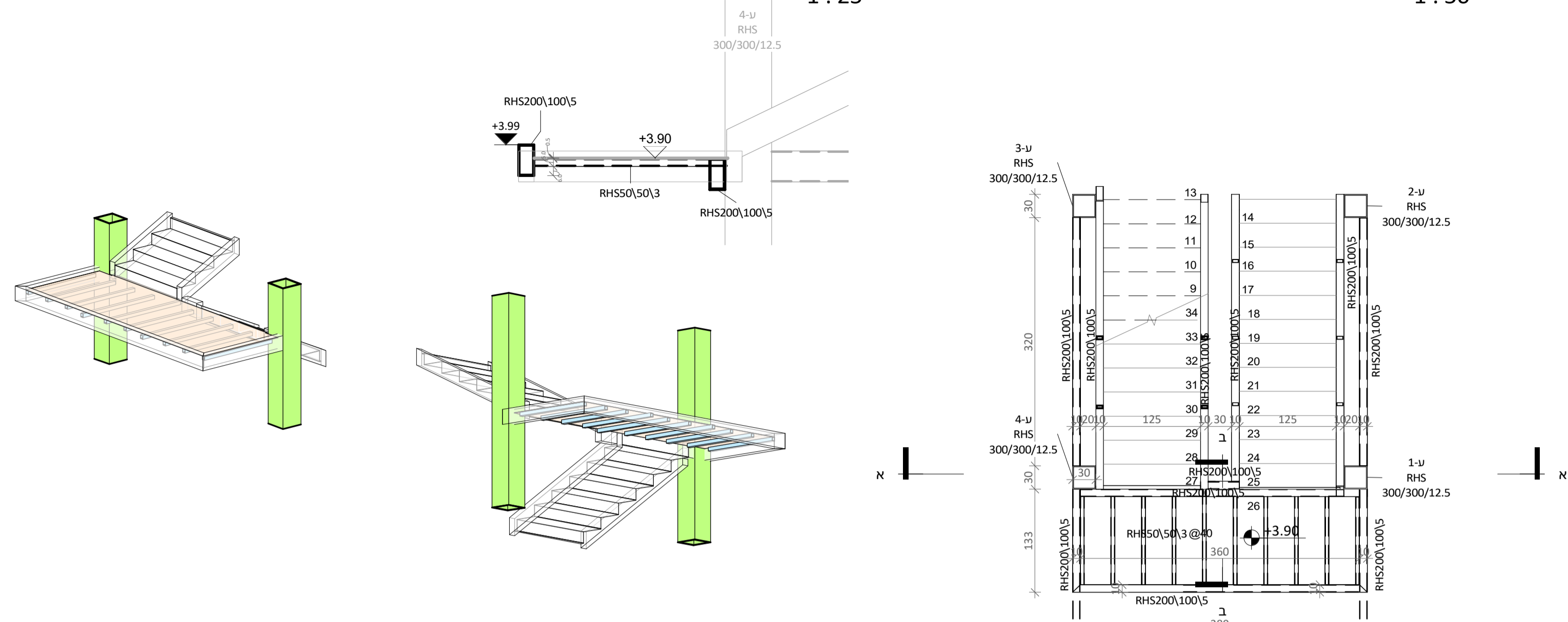
שרטוט:
אחוזה
גודל גליון:
A1

לעיון
לאישור
לביצוע

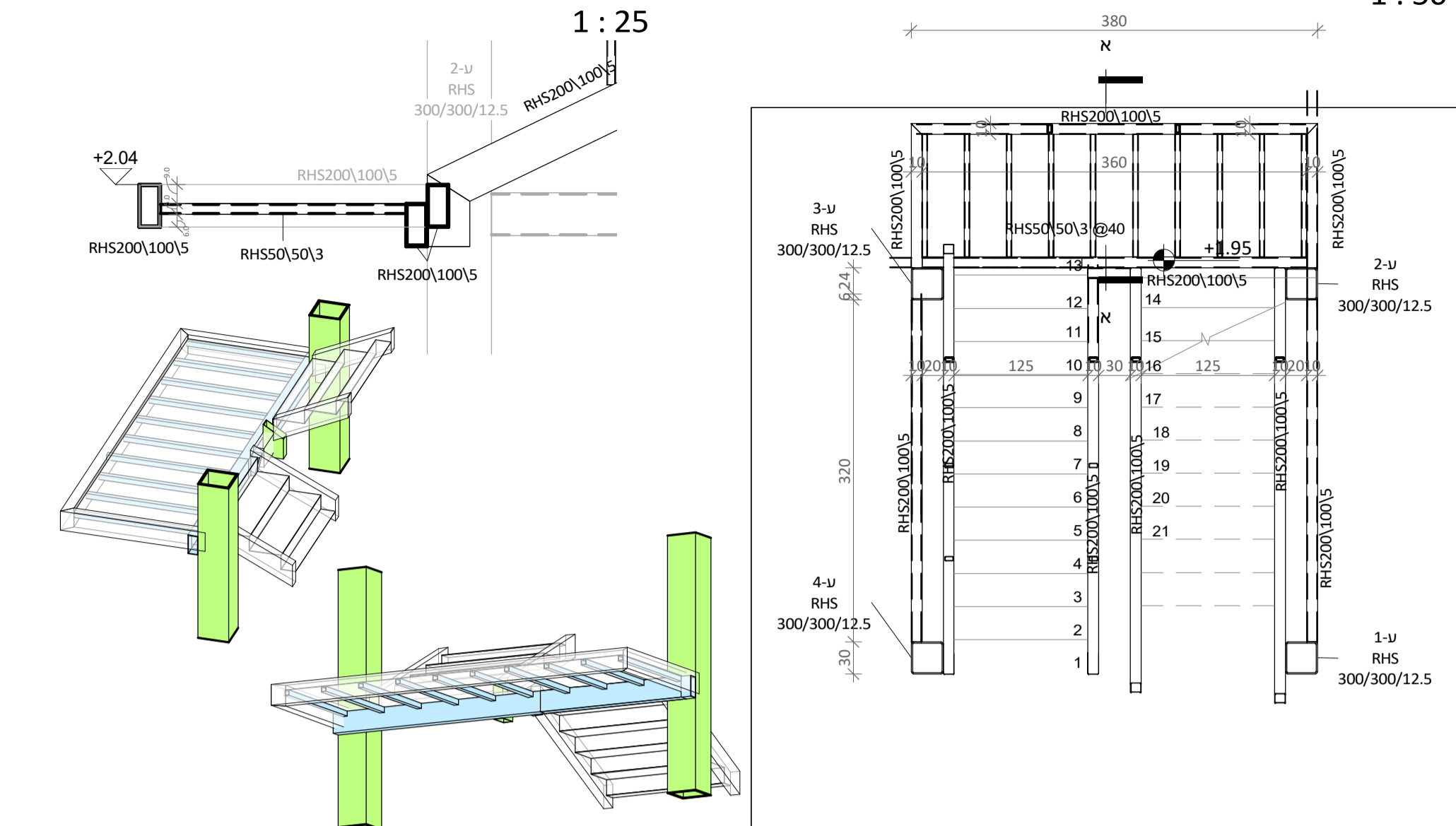
אין לבצע כל עבודה על פי תכנית זו ללא רשיון בניה בר תוקף.
* יש להודיע למתכנן לפחות 48 שעות לפני כל יציקה או בדיקה.
* על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה מול התכנית האדריכלית. במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למתכנן.
* אין להעביר צנרת אינסטלציה דרך עמוד או קורה ללא קבלת אישור.

פלה:
* כל אלמנטי הברזל המקצועי מגולוונים.
* כל הפרופילים יהיו מגולוונים בגיליון חם
* כל הפרופילים יהיו מפלדה מסוג S-235 לפחות.
* השטחים המיועדים לריתוך ינוקו היטב משמן ואבק.
* כל הריתוכים- ריתוך מלא בעובי 10 מ"מ.
* הריתוך על ידי אלקטרודות מסוג זיקה 7018 (זיקה 4) או שו"ע
* כל הריתוכים מנוקים וצבועים בצבע גיליון קר עשיר אבץ בשלש שכבות.
* כל אלמנט קונסטרוקטיבי שאין לגביו פרט, יש לקבל אישור לביצועו ע"י המתכנן.
* עמודי הפלדה הטמונים בקרקע יהיו עם הגנה ביטומנית עד גובה של 30 ס"מ מעל הקרקע.

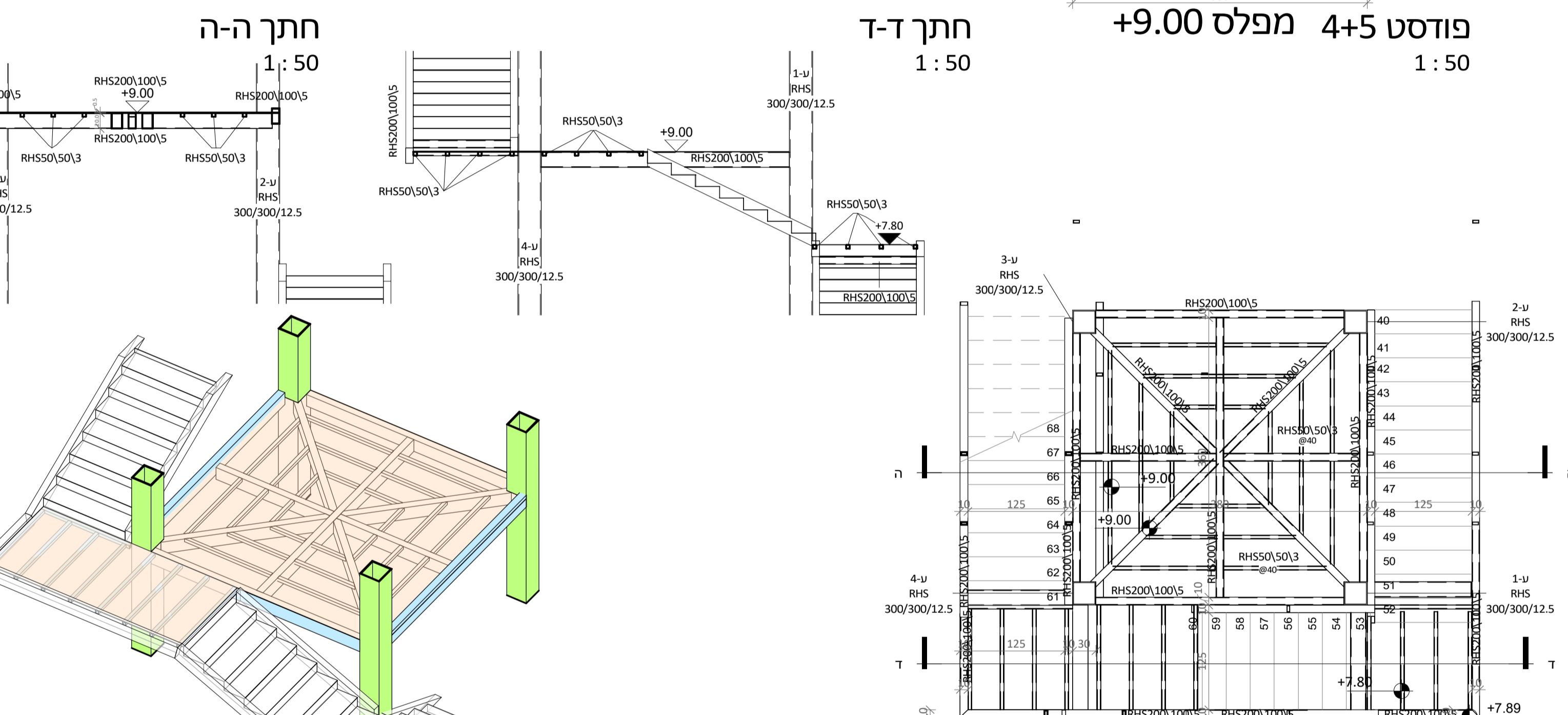
פודסט 2 מפלס +3.90
חתך ב-ב 1:25



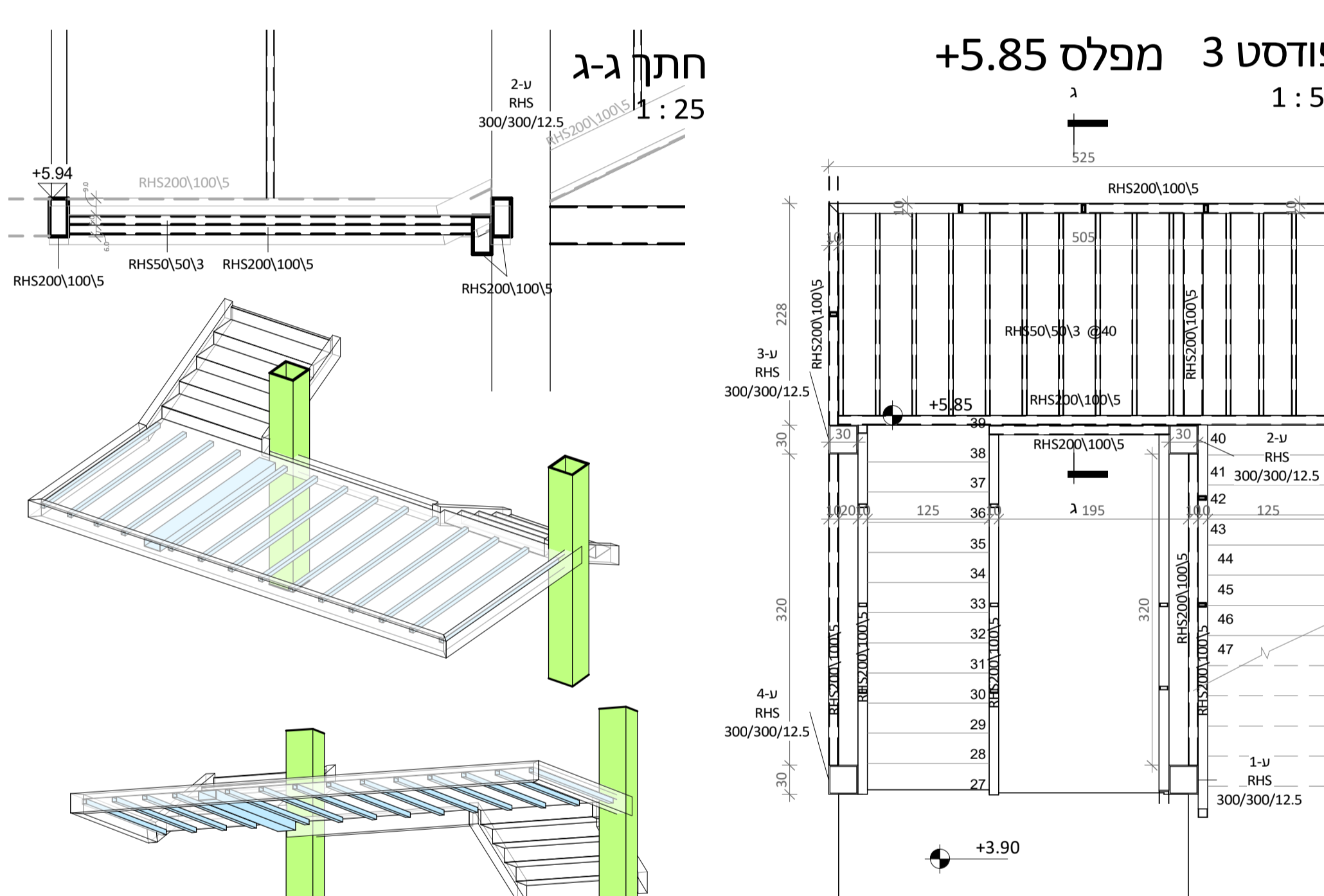
פודסט 1 מפלס +1.95
חתך א-א 1:25



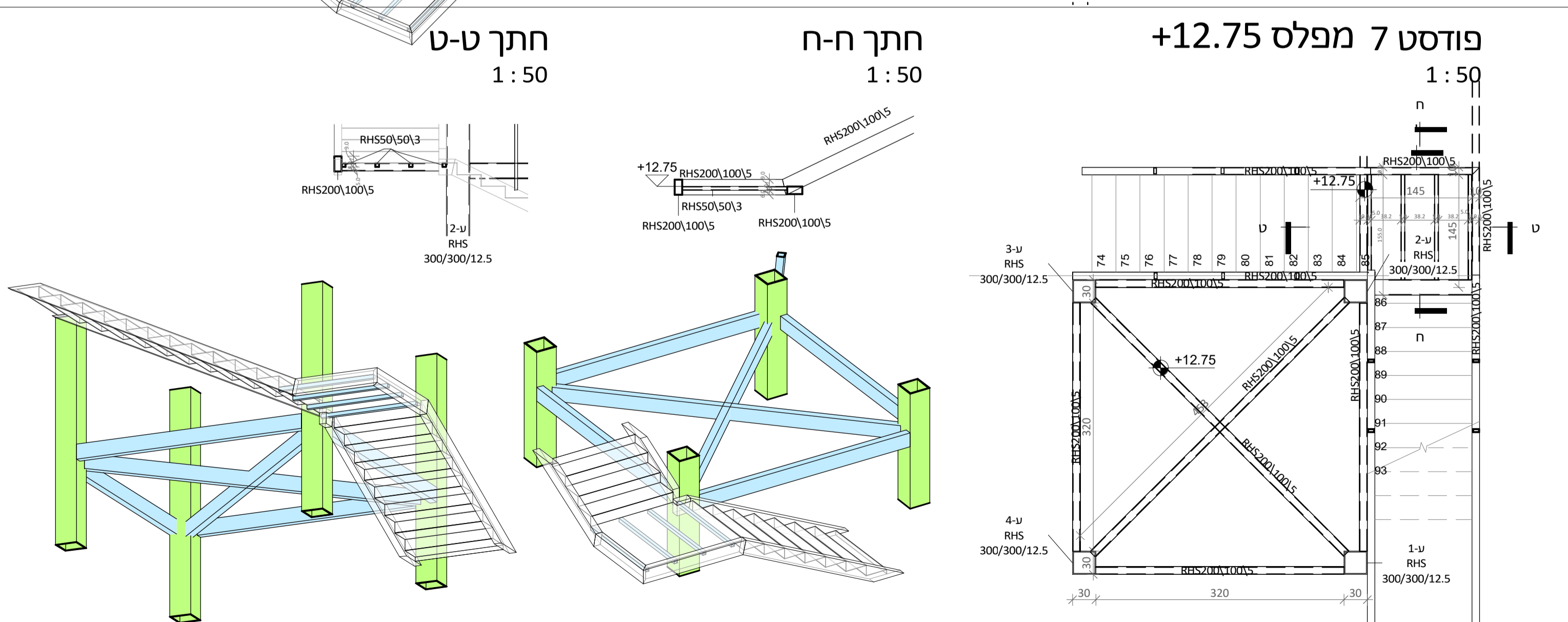
פודסט 4+5 מפלס +9.00
חתך ד-ד 1:50



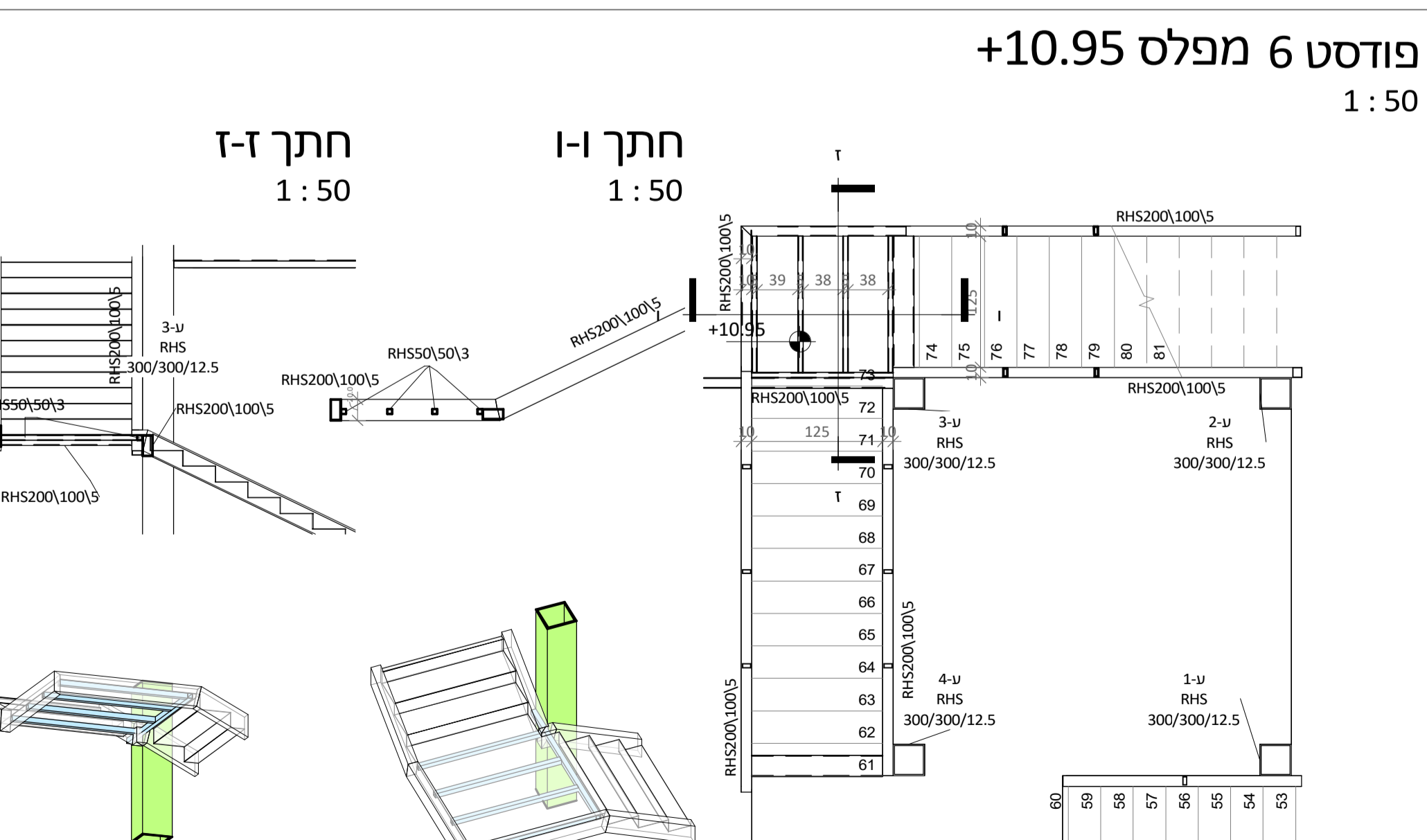
פודסט 3 מפלס +5.85
חתך ג-ג 1:25



פודסט 7 מפלס +12.75
חתך ט-ט 1:50



פודסט 6 מפלס +10.95
חתך ו-ו 1:50



יש לקרוא את תכניות הקונסטרוקציה יחד עם התכניות האדריכליות

מתכנן שלד הבניין:
יניב הוד- הנדסאי בניין
מ.ר. 42675
טלפון 0544994705

שם הפרוייקט:
מגדל היערן, דולב

נושא הגליון:
ראש המגדל

מס' הגליון:
03
תאריך:

הנ"מ:
1 : 50
15.09.24

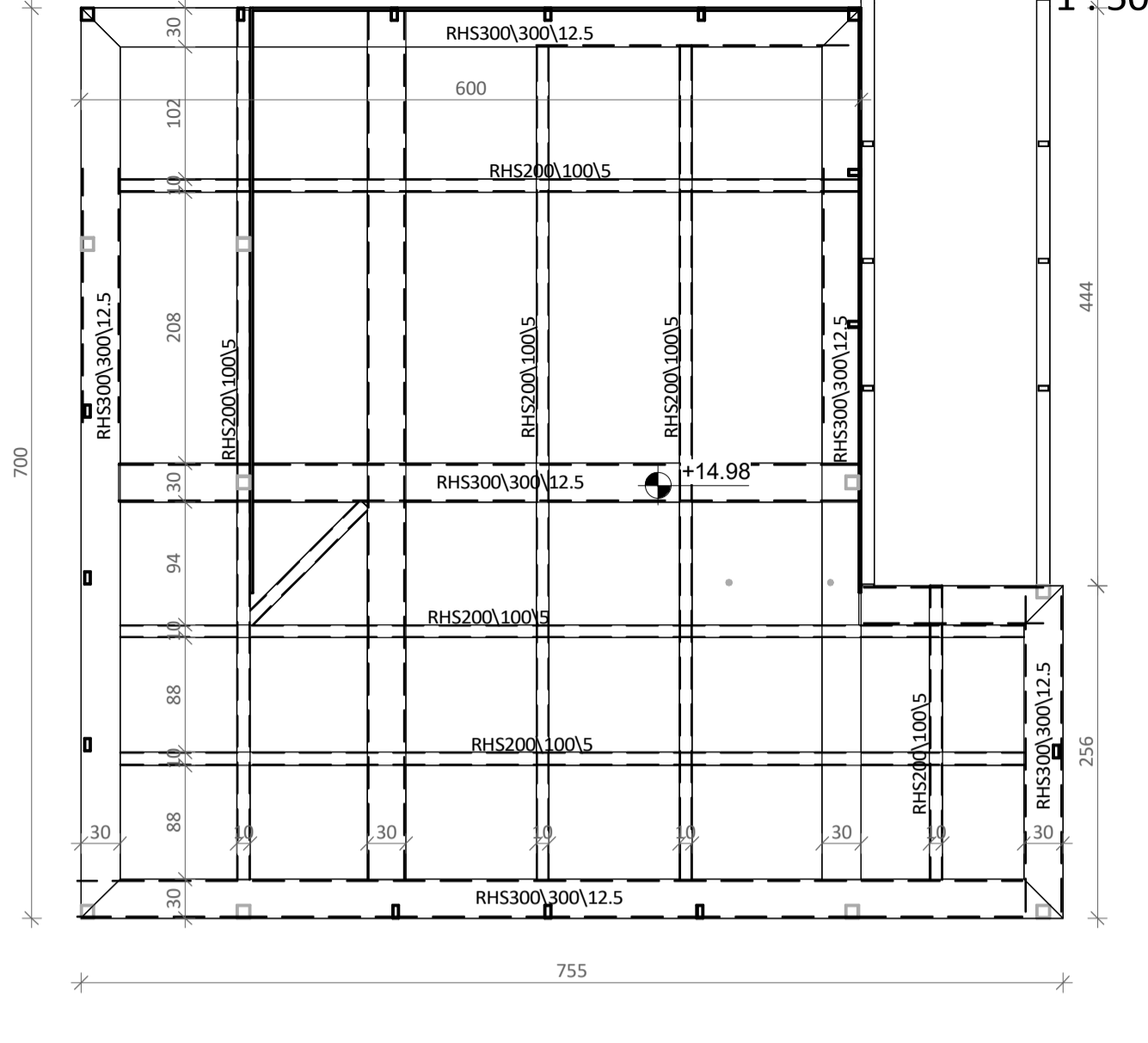
שרטוט:
עדי
גודל גליון:
A1

לביצוע	לאישור	לעיון
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

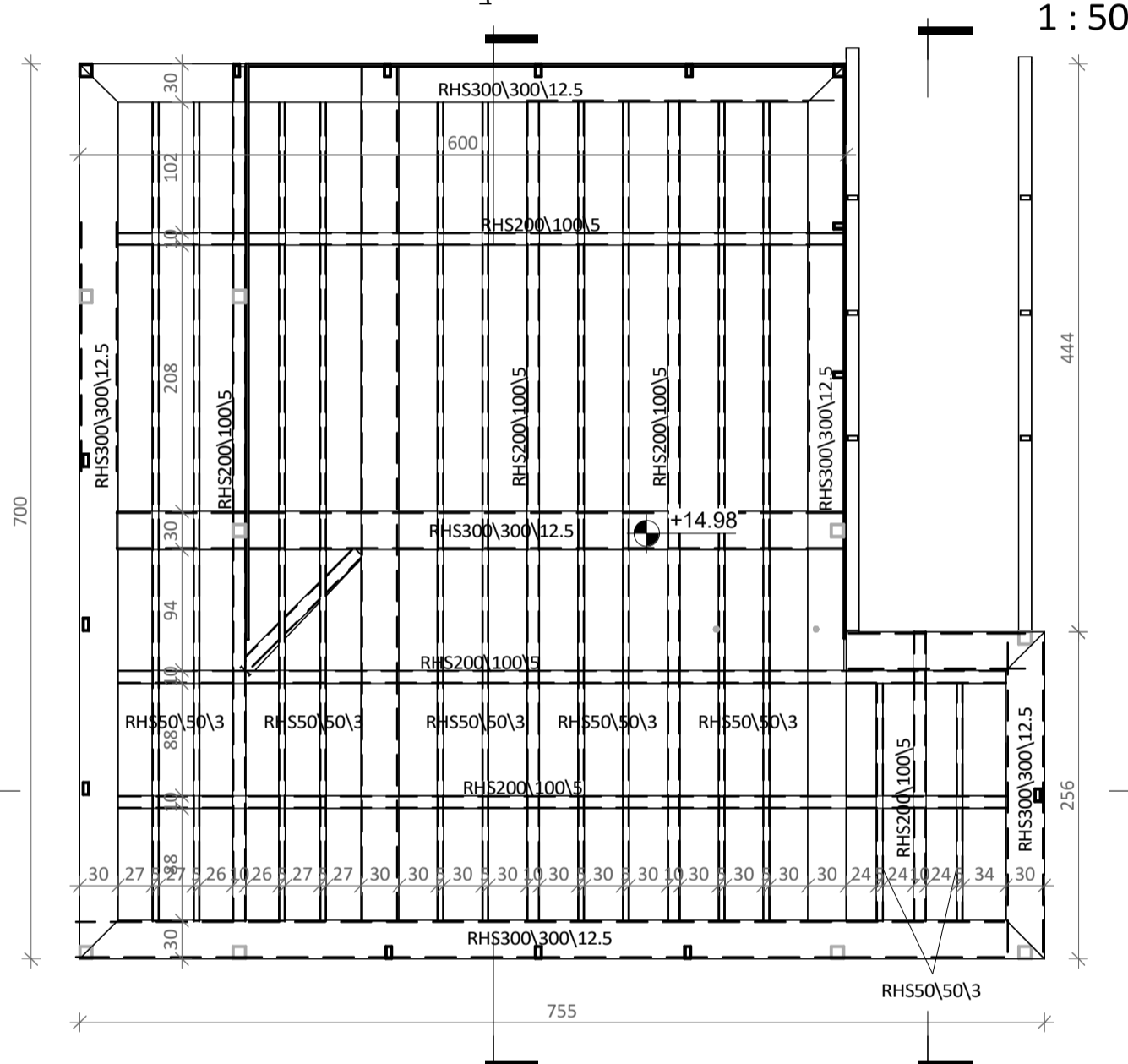
אין לבצע כל עבודה על פי תכנית זו ללא רשיון בניה בר תוקף.
* יש להודיע למתכנן לפחות 48 שעות לפני כל יציקה או בדיקה.
* על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה מול התכנית האדריכלית. במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למתכנן.
* אין להעביר צנרת אינסטלציה דרך עמוד או קורה ללא קבלת אישור.

פלה:
* כל אלמנטי הברזל המקצועי מגולוונים.
* כל הפרופילים יהיו מגולוונים בגיליון חם
* כל הפרופילים יהיו מפלדה מסוג S-235 לפחות.
* השטחים המיועדים לריתוך ינוקו היטב משמן ואבק.
* כל הריתוכים- ריתוך מלא בעובי 10 מ"מ.
* הריתוך על ידי אלקטרודות מסוג זיקה 7018 (זיקה 4) או שו"ע
* כל הריתוכים מנוקים וצבועים בצבע גיליון קר עשיר אבץ בשלש שכבות.
* כל אלמנט קונסטרוקטיבי שאין לגביו פרט, יש לקבל אישור לביצועו ע"י המתכנן.
* עמודי הפלדה הטמונים בקרקע יהיו עם הגנה ביטומנית עד גובה של 30 ס"מ מעל הקרקע.

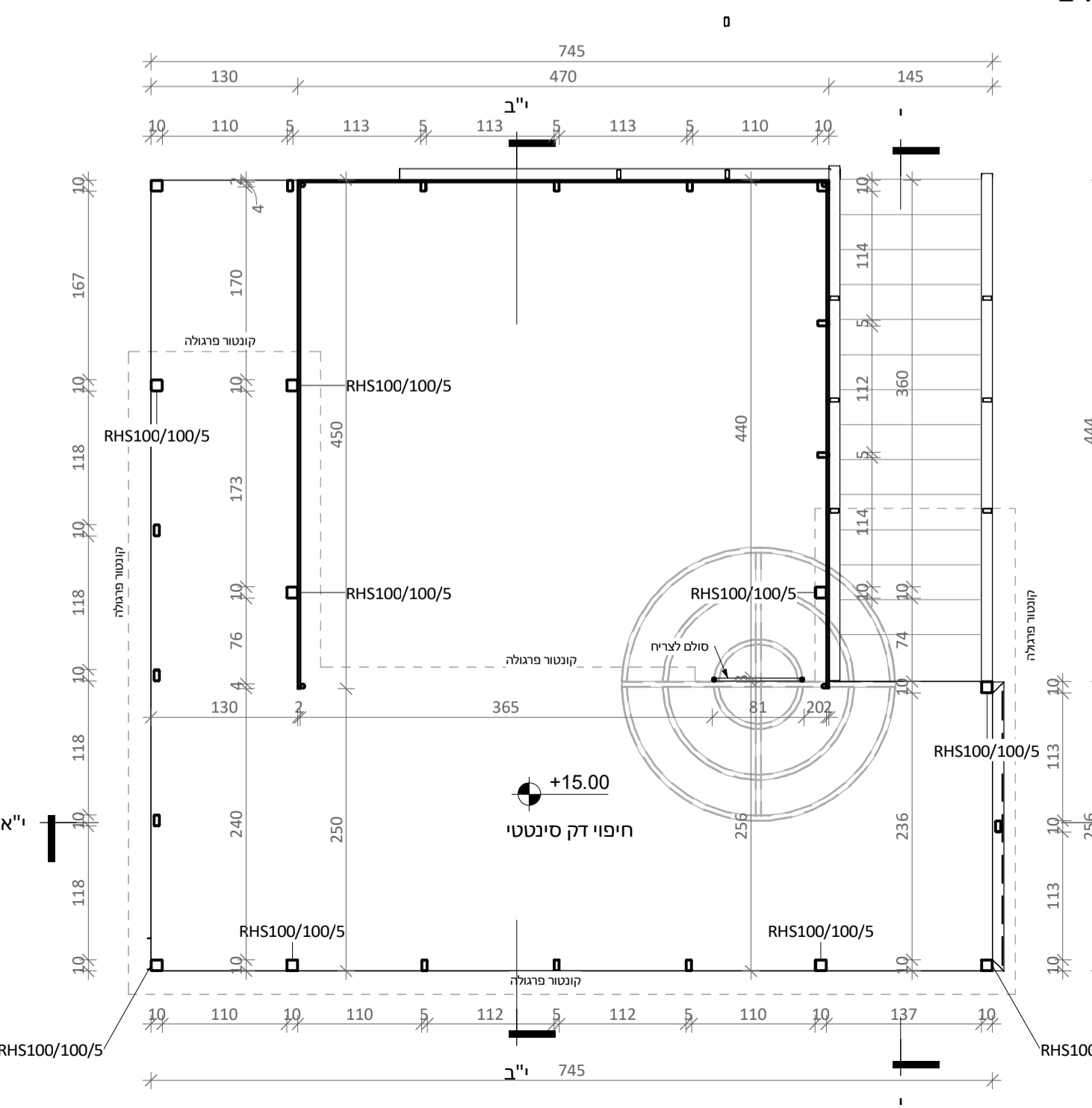
מפלס תצפית- קורות ראשיות מפלס +15.00



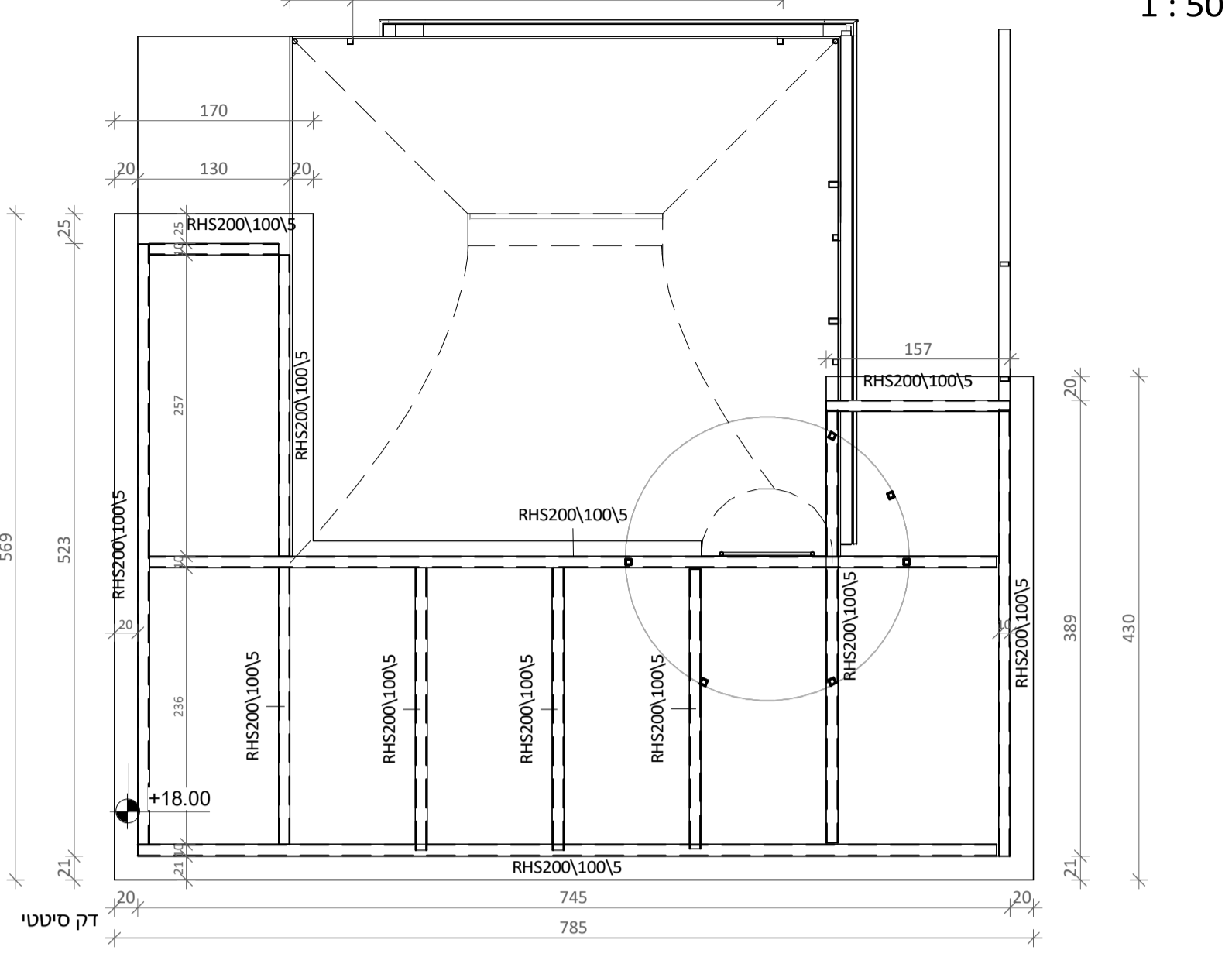
מפלס תצפית- קורות ראשיות ומשניות מפלס +15.00



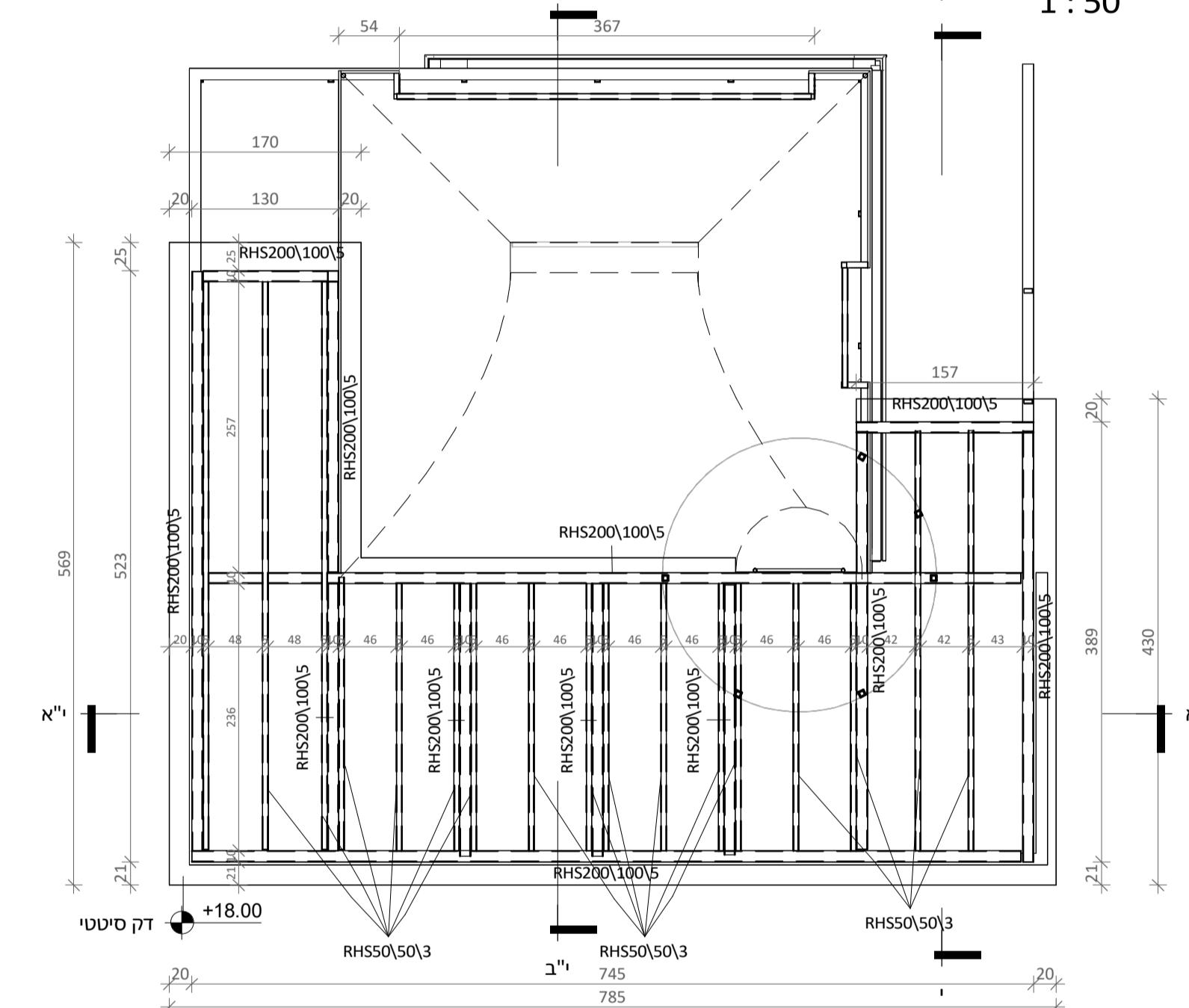
מפלס תצפית-רצפה מפלס +15.00



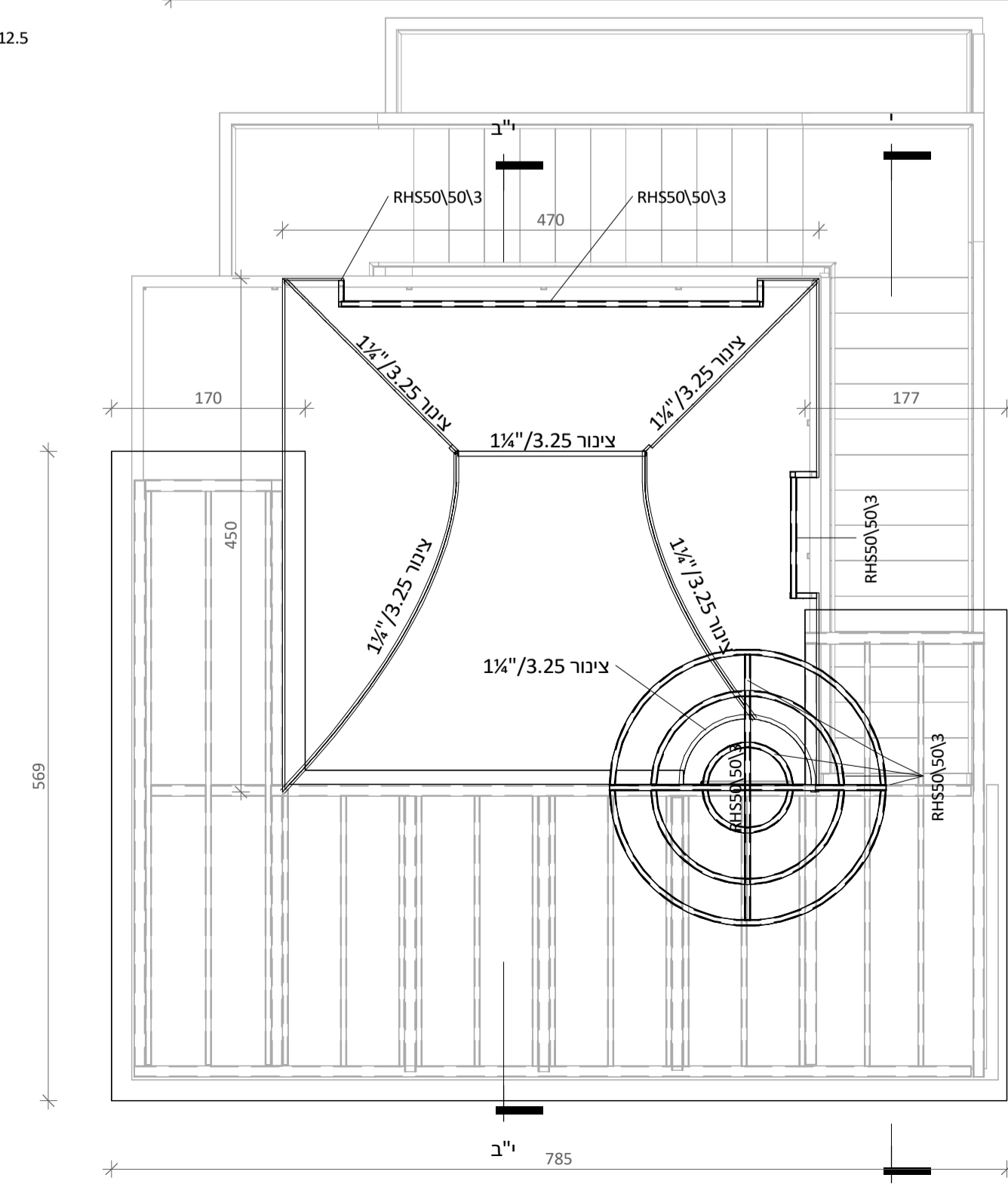
פרגולה קורות ראשיות מפלס +18.00



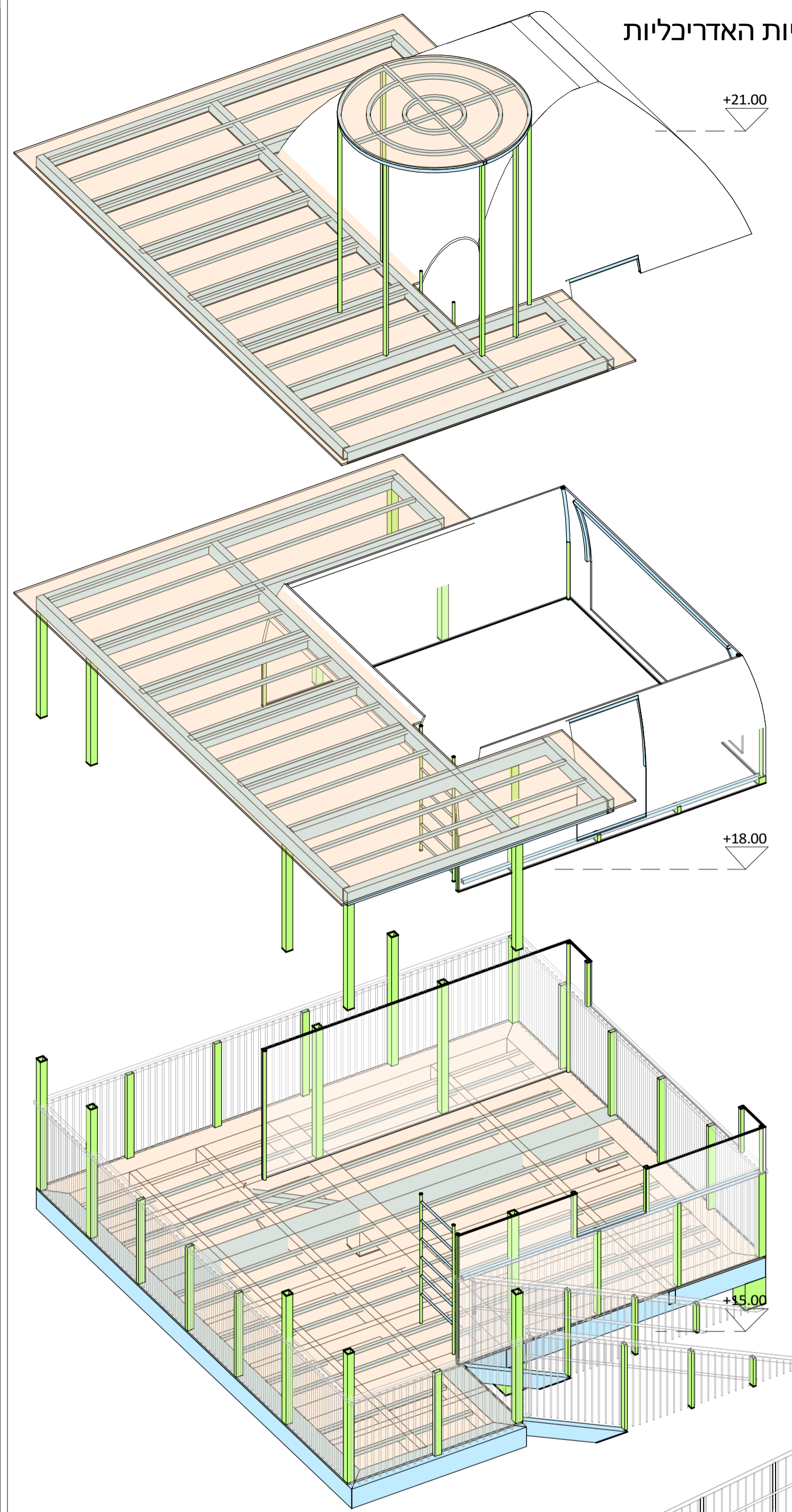
פרגולה קורות ראשיות ומשניות מפלס +18.00



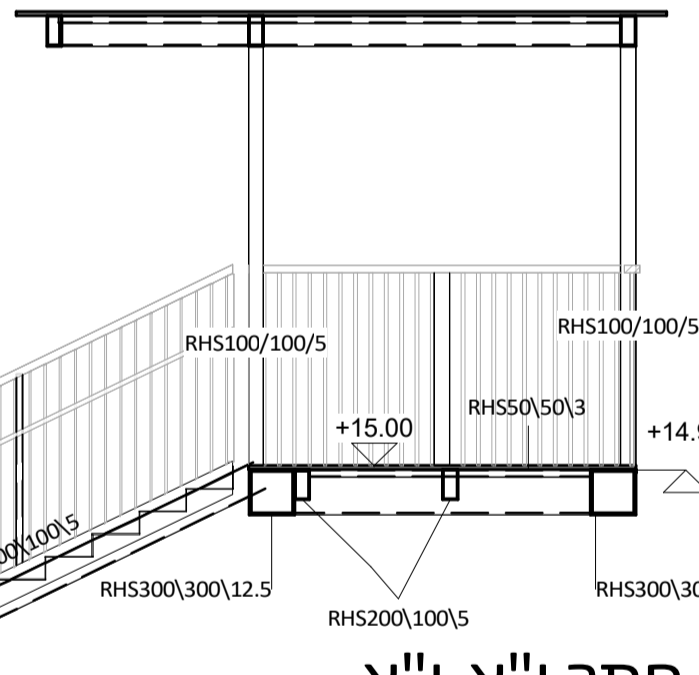
צריח



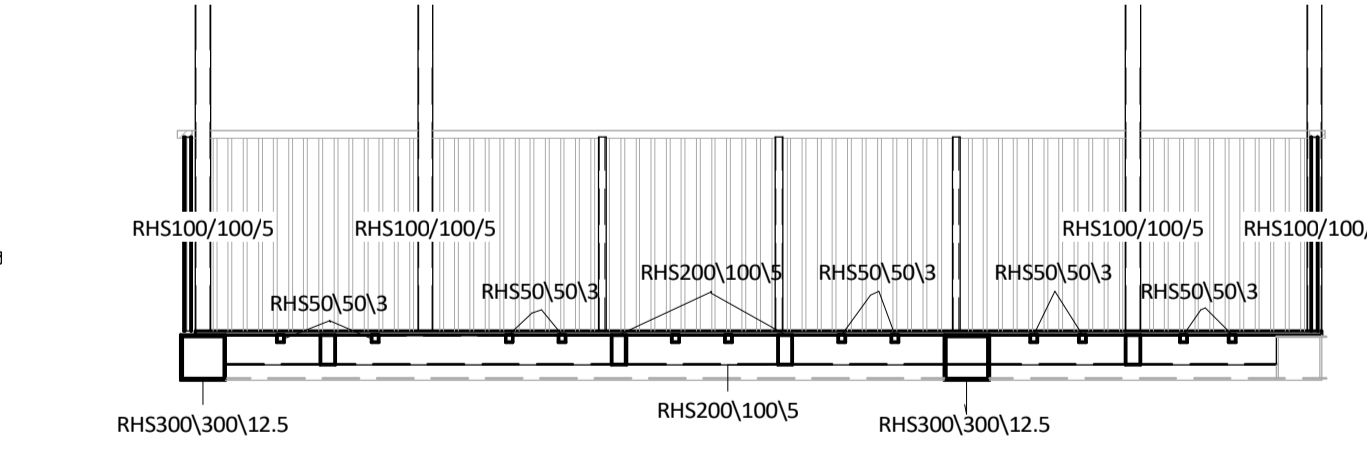
יש לקרוא את תכניות הקונסטרוקציה יחד עם התכניות האדריכליות



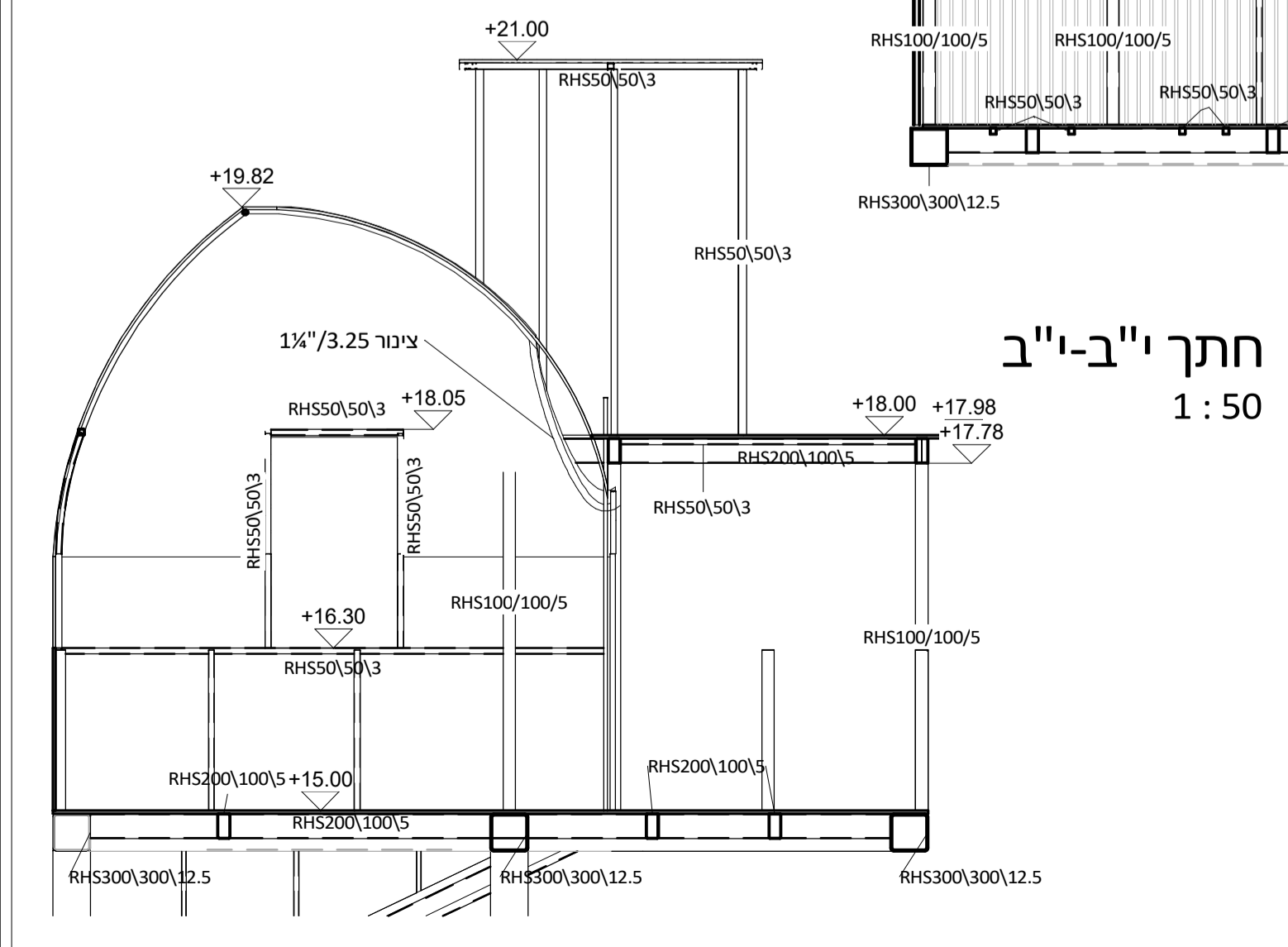
חתך י"ו



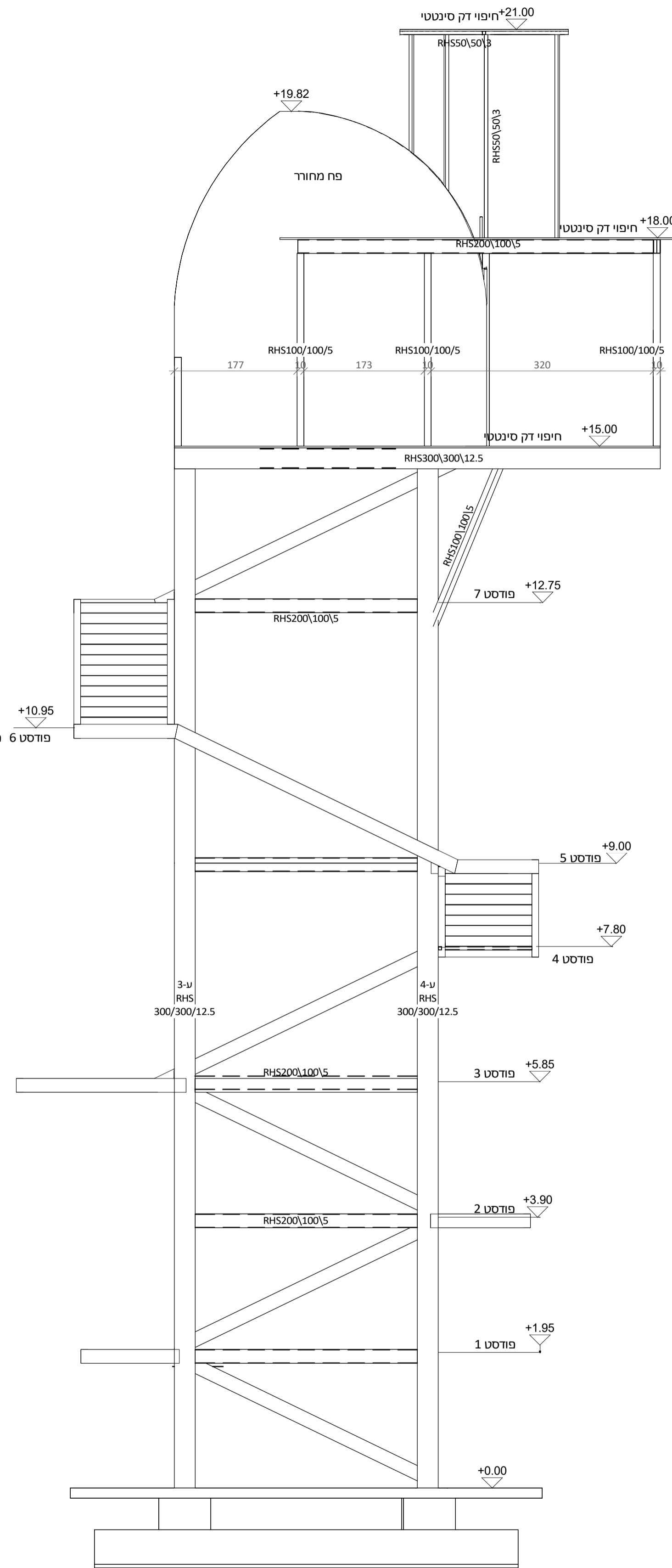
חתך י"א-י"א



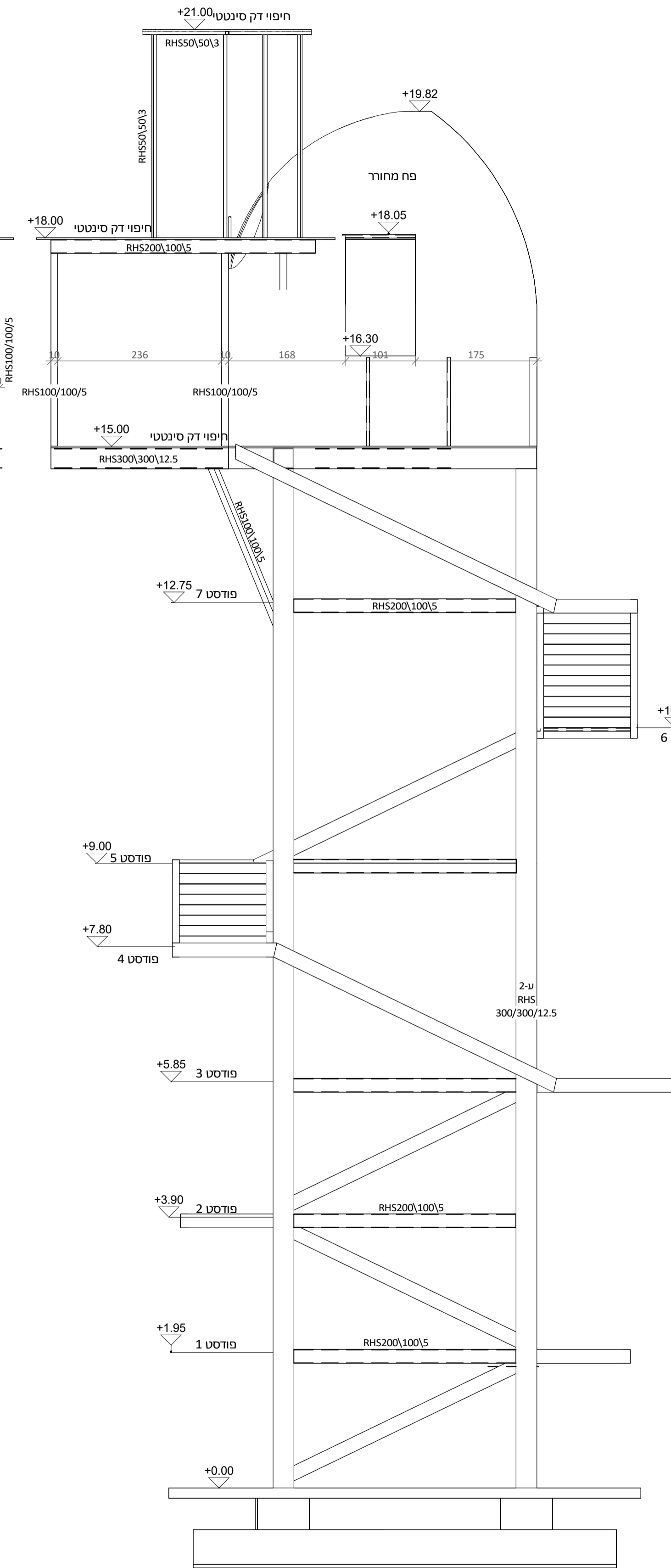
חתך י"ב-י"ב



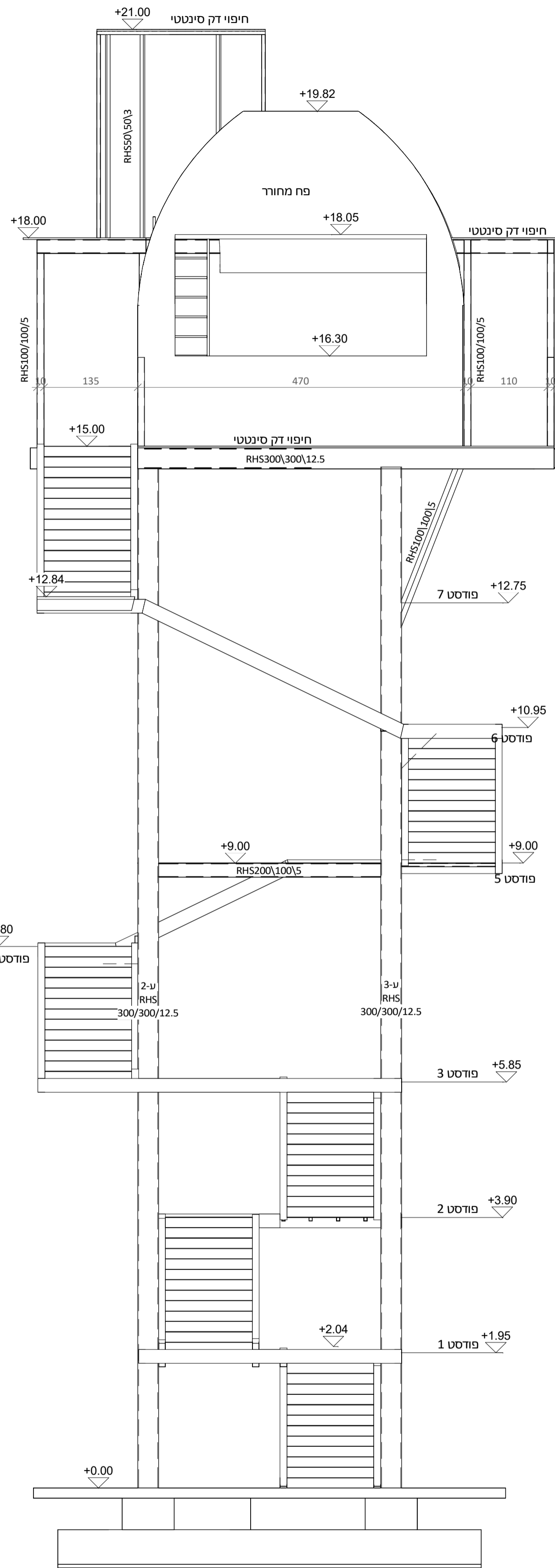
חזית צפונית
1 : 50



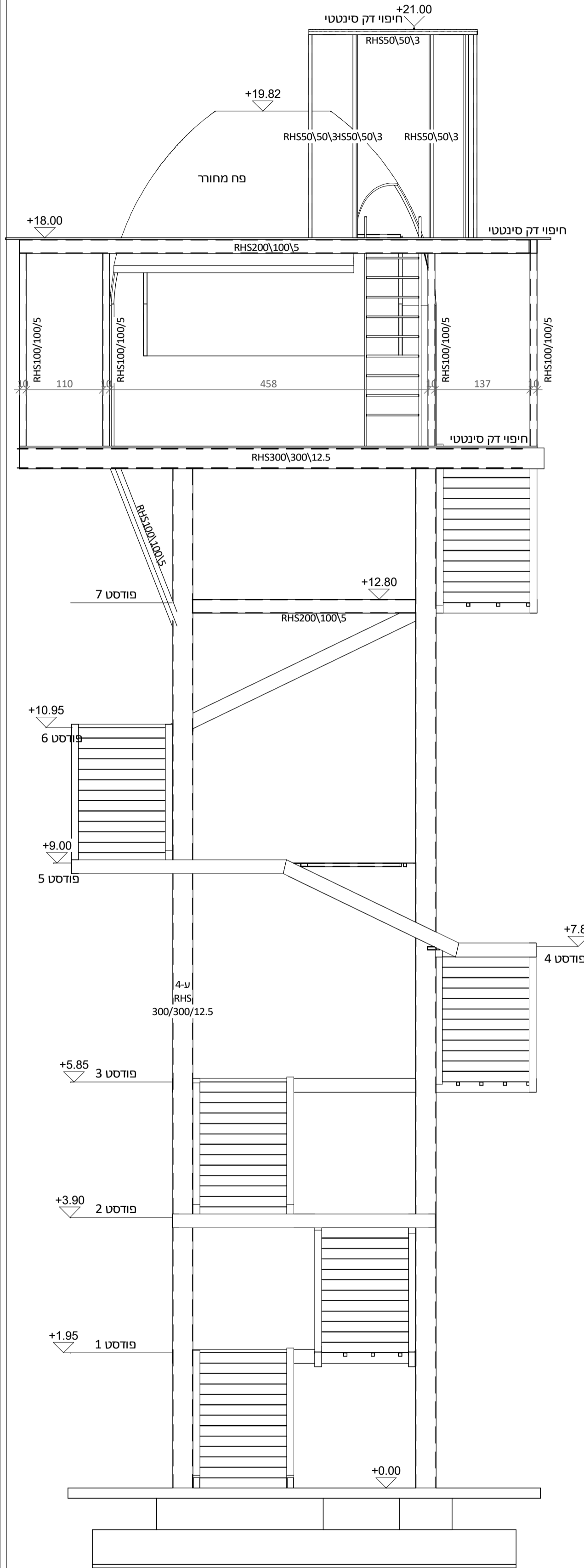
חזית דרומית
1 : 50



חזית מזרחית
1 : 50



חזית מערבית
1 : 50



מתכנן שלד הבניין:
יניב הוד- הנדסאי בניין
מ.ר. 42675
טלפון 0544994705

שם הפרוייקט:
מגדל היערן, דולב

נושא הגליון:
חזיתות

מס' הגליון:
04

תאריך:
15.09.24

קני"מ:
1 : 50

שרטוט:
עדי

גודל גליון:
A1

לביצוע

לאישור

לעיון

אין לבצע כל עבודה על פי תכנית זו ללא רשיון בניה בר תוקף.

* יש להודיע למתכנן לפחות 48 שעות לפני כל יציקה או בדיקה. * על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה מול התכנית האדריכלית. במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למתכנן.

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

פלדה:
* כל אלמנטי הברזל המקצועי מגולוונים.

* כל הפרופילים יהיו מגולוונים בגילון חם

* כל הפרופילים יהיו מפלדה מסוג S-235 לפחות.

* השטחים המיועדים לריתוך ינוקו היטב משמן ואבק.

* כל הריתוכים- ריתוך מלא בעובי 10 מ"מ.

* הריתוך על ידי אלקטרודות מסוג זיקה 7018 (זיקה 4) או שו"ע

* כל הריתוכים מנוקים וצבועים בצבע גילון קר עשיר אבץ בשלש שכבות.

* כל אלמנט קונסטרוקטיבי שאין לגביו פרט, יש לקבל אישור לביצועו ע"י המתכנן.

* עמודי הפלדה הטמונים בקרקע יהיו עם הגנה ביטומנית עד גובה של 30 ס"מ מעל הקרקע.

מתכנן שלד הבניין:
יניב הוד- הנדסאי בניין
מ.ר. 42675
טלפון 0544994705

שם הפרוייקט:
מגדל היערן, דולב

נושא הגליון:
פרטים

תאריך:	מס' הגליון:
15.09.24	05
קנ"מ:	

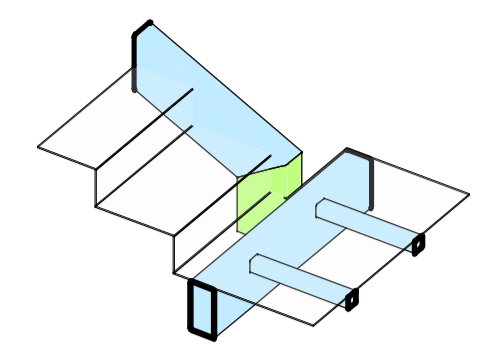
גודל גליון:	שרטוט:
A1	אחוזה

לביצוע	לאישור	לעיון
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

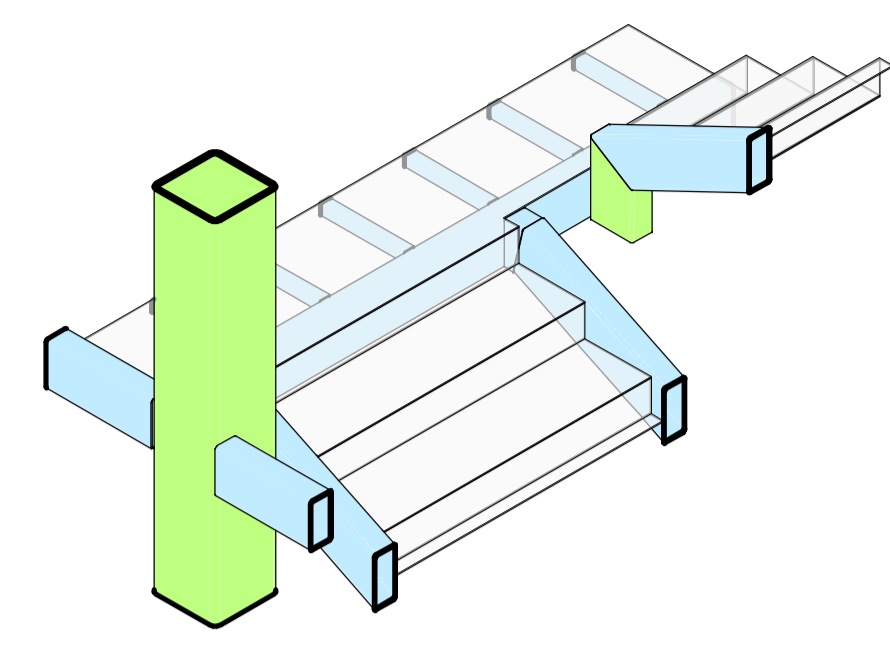
אין לבצע כל עבודה על פי תכנית זו ללא רשיון בניה בר תוקף.
* יש להודיע למתכנן לפחות 48 שעות לפני כל יציקה או בדיקה.
* על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה מול התכנית האדריכלית. במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למתכנן.
* אין להעביר צנרת אינסטלציה דרך עמוד או קורה ללא קבלת אישור.

פלדה:
* כל אלמנטי הברזל המקצועי מגולוונים.
* כל הפרופילים יהיו מגולוונים בגילון חם
* כל הפרופילים יהיו מפלדה מסוג S-235 לפחות.
* השטחים המיועדים לריתוך ינוקו היטב משמן ואבק.
* כל הריתוכים- ריתוך מלא בעובי 10 מ"מ.
* הריתוך על ידי אלקטרודות מסוג זיקה 7018 (זיקה 4) או שו"ע
* כל הריתוכים מנוקים וצבועים בצבע גילון קר עשיר אבץ בשלש שכבות.
* כל אלמנט קונסטרוקטיבי שאין לגביו פרט, יש לקבל אישור לביצועו ע"י המתכנן.
* עמודי הפלדה הטמונים בקרקע יהיו עם הגנה ביטומנית עד גובה של 30 ס"מ מעל הקרקע.

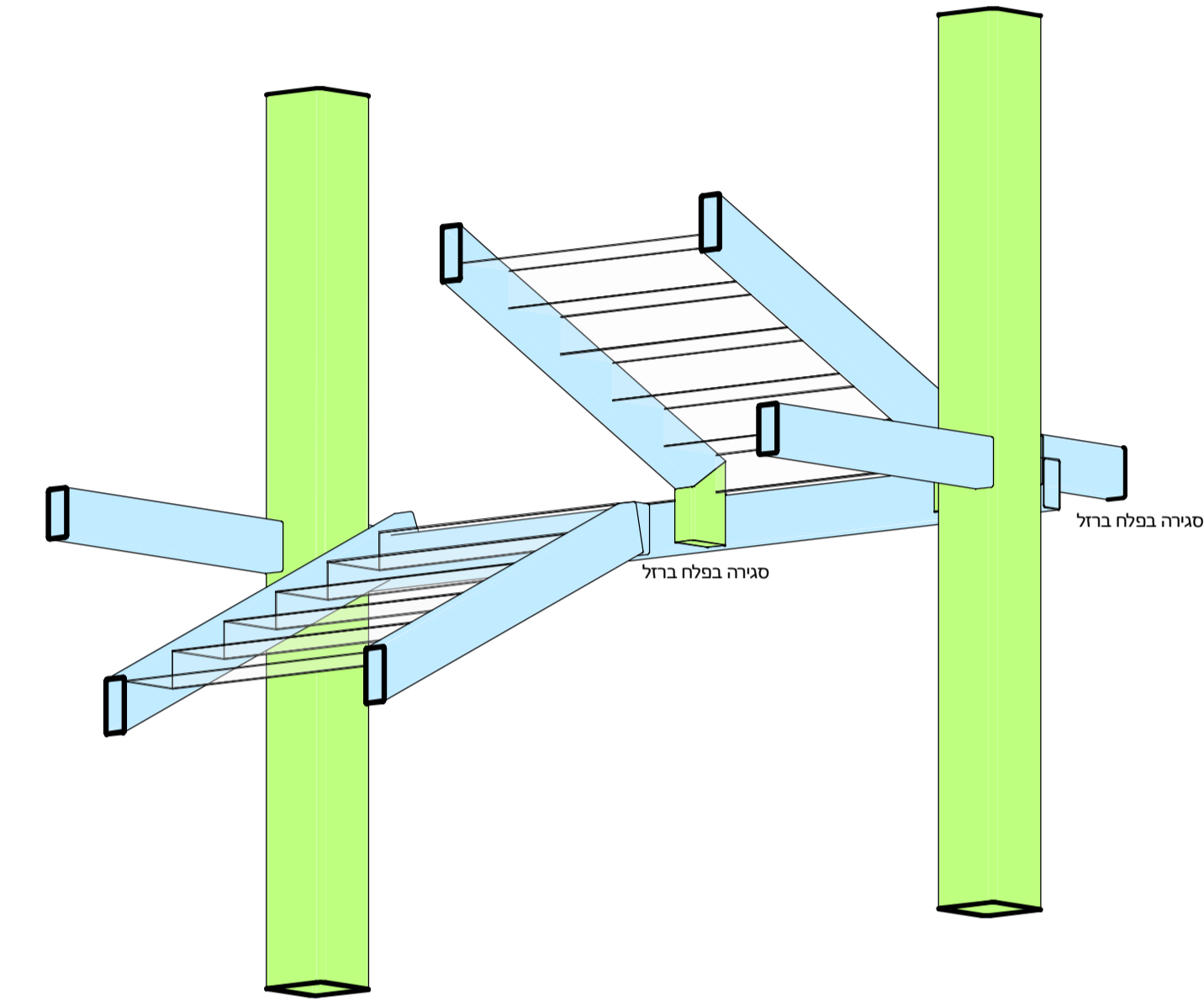
פרט פינה 1



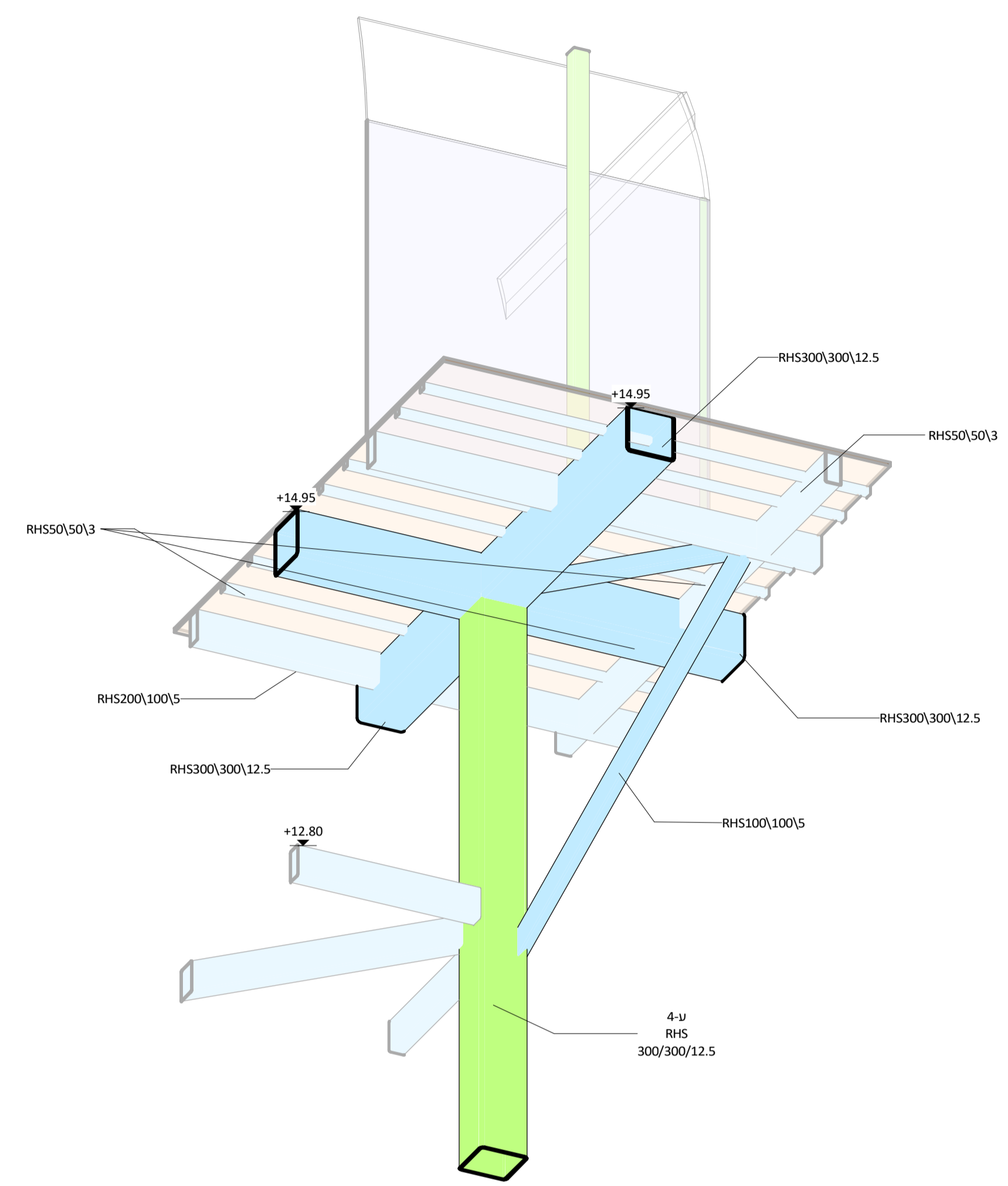
פרט פינה 2



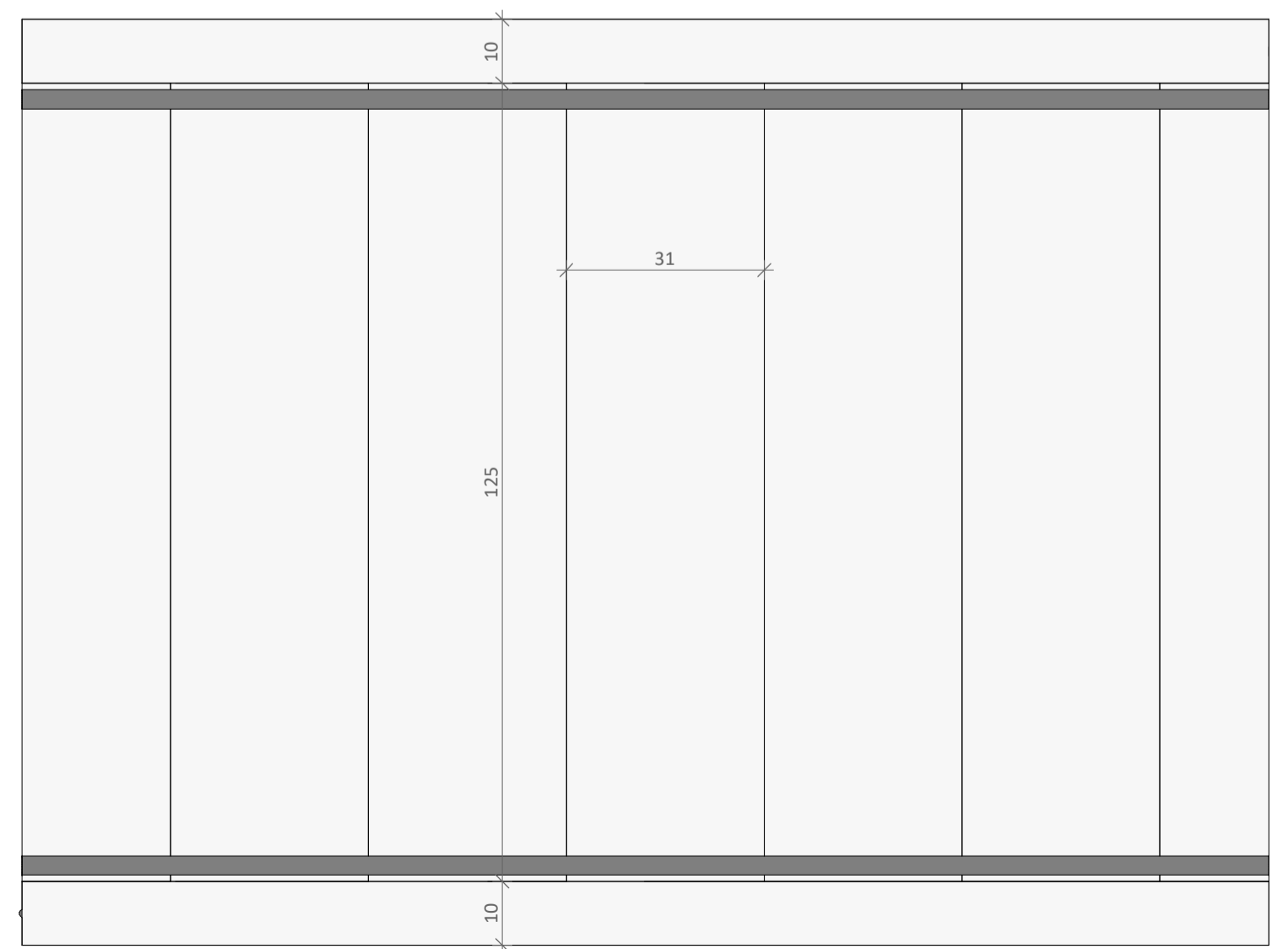
פרט פינה 3



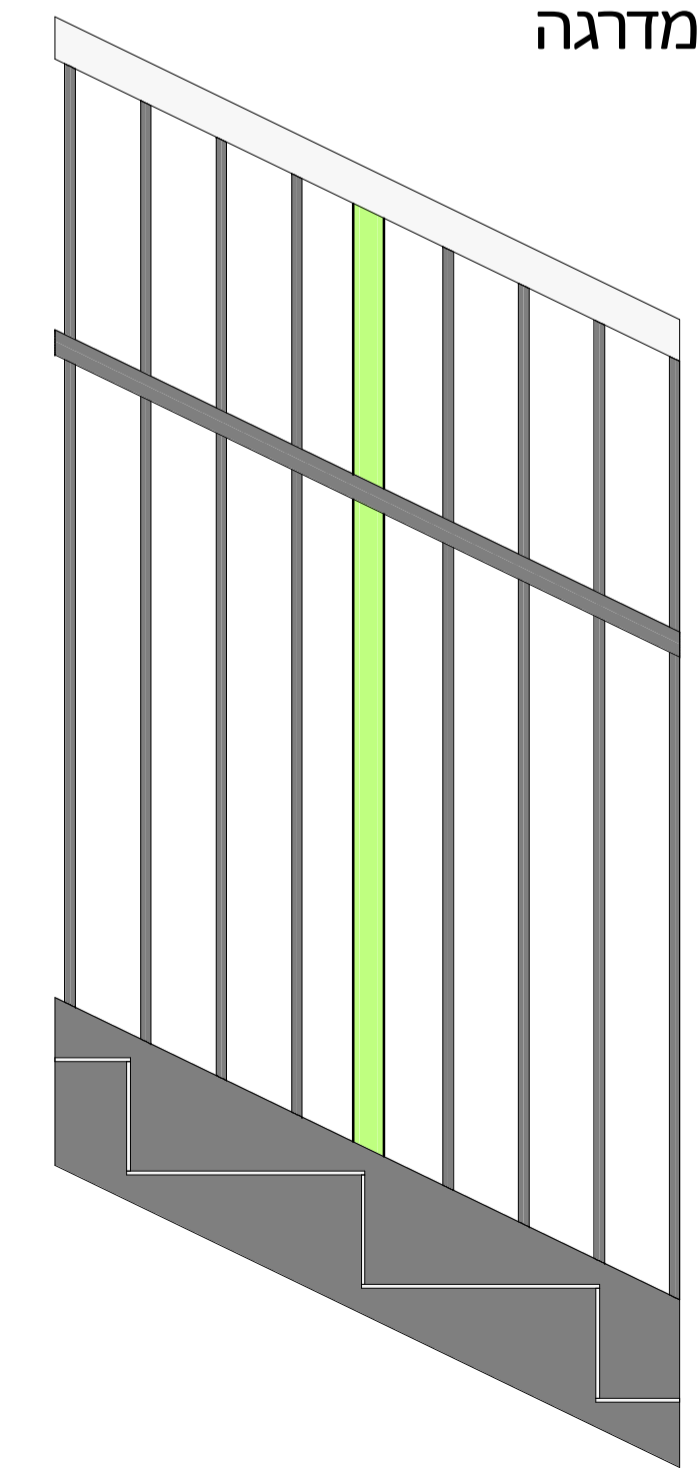
פרט מסבך
בין מפלס 12.75 ל 14.95



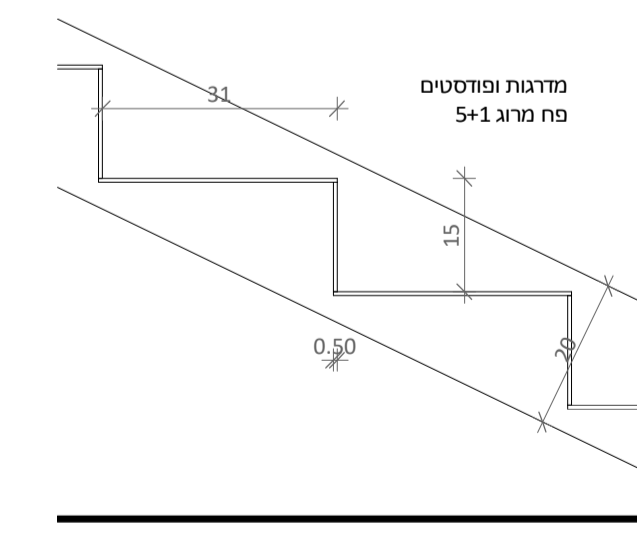
פרט מדרגה מידות



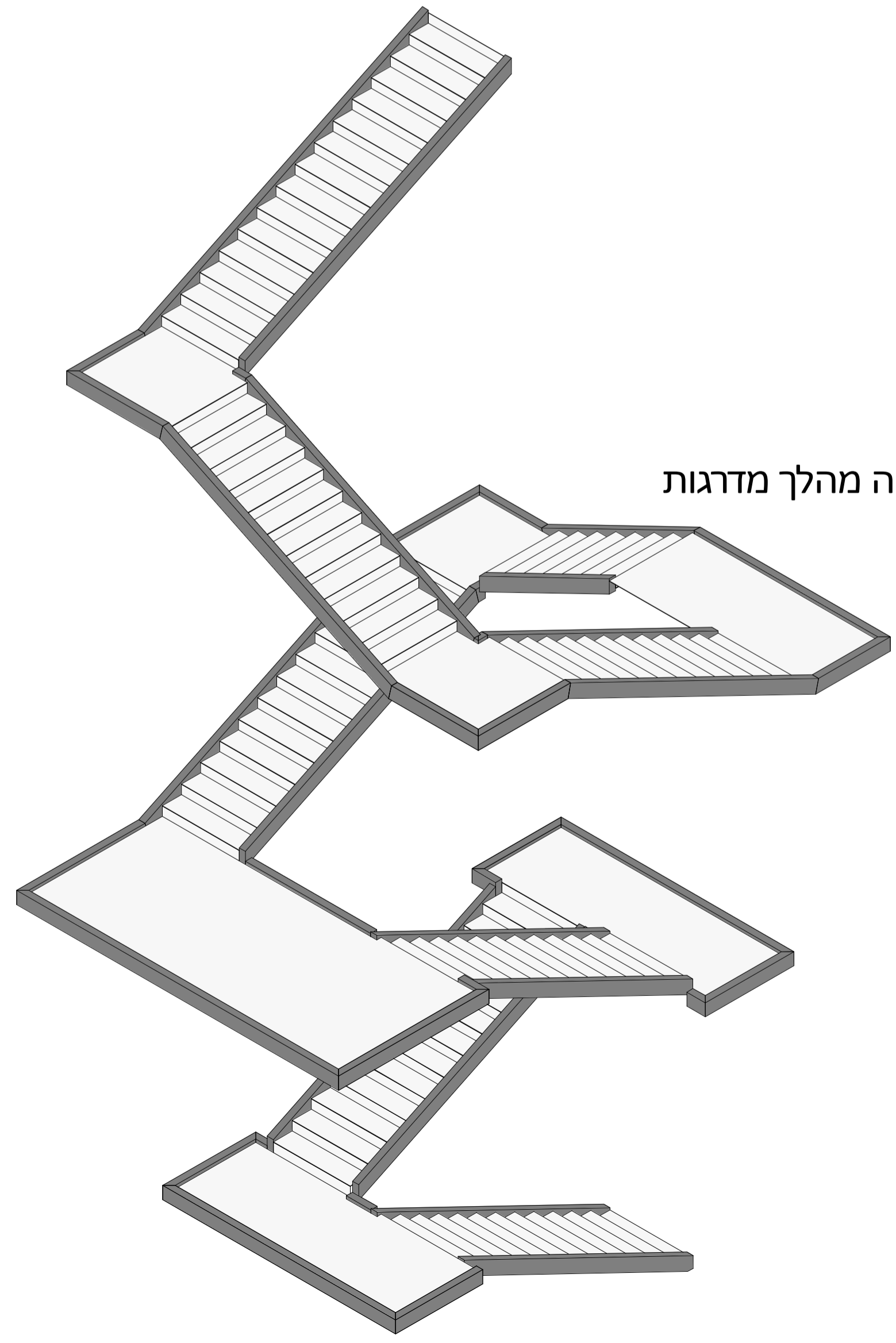
פרט מדרגה



פרט מדרגה
1 : 10



הדמיה מהלך מדרגות



מתכנן שלד הבניין:
יניב הוד- הנדסאי בניין
מ.ר. 42675
טלפון 0544994705

שם הפרוייקט:
מגדל היערן, דולב

נושא הגליון:
הדמיה

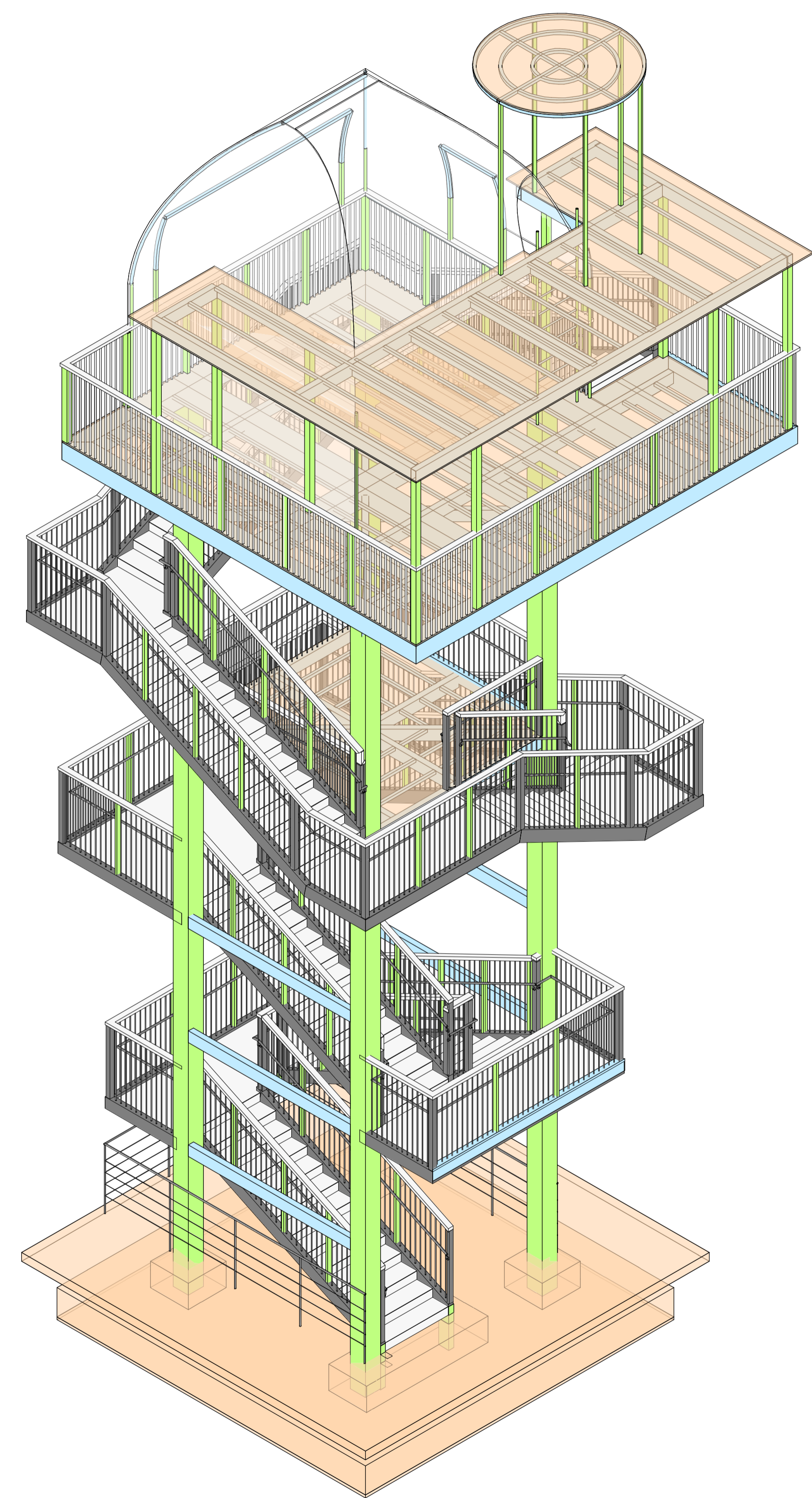
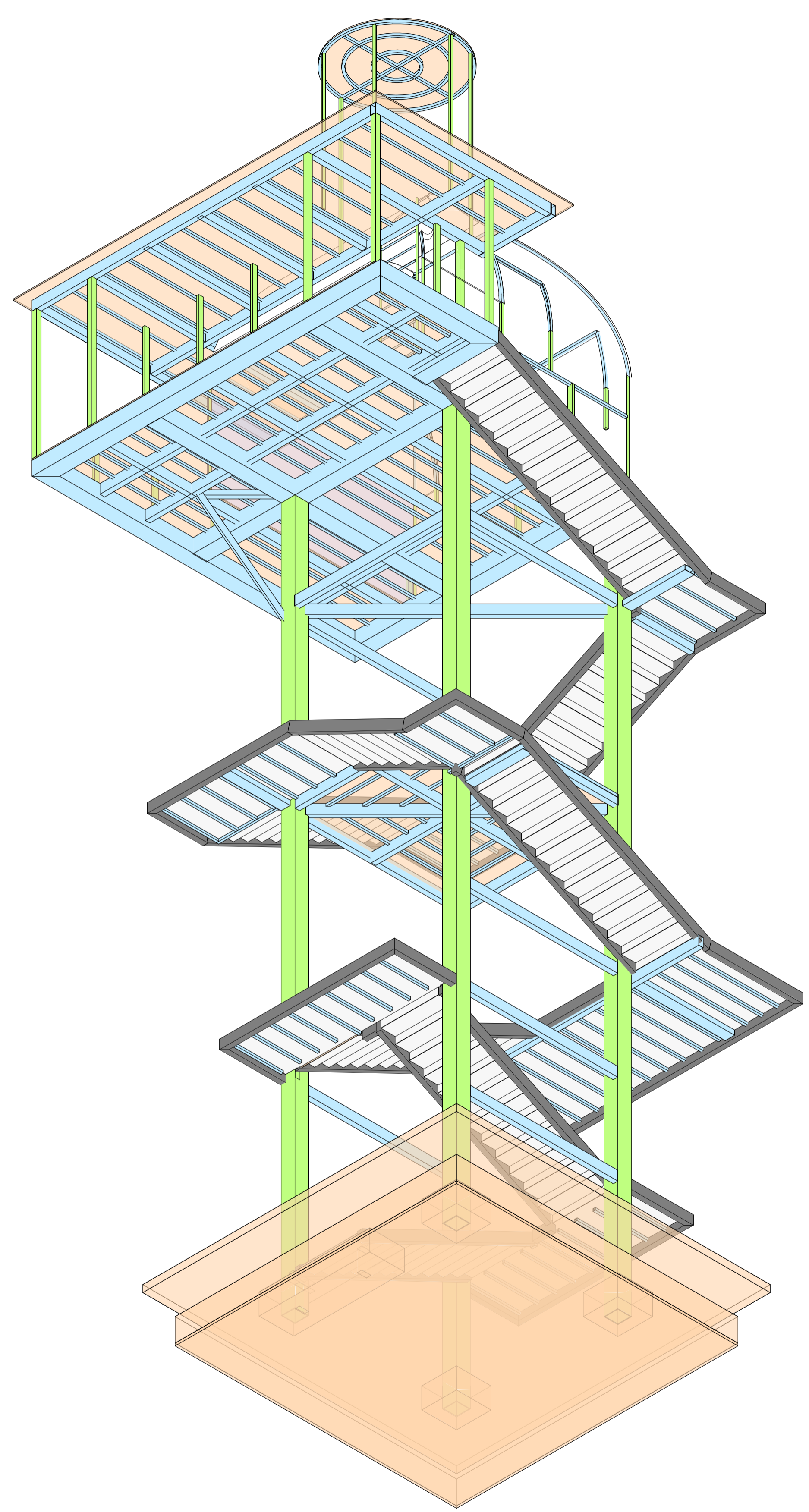
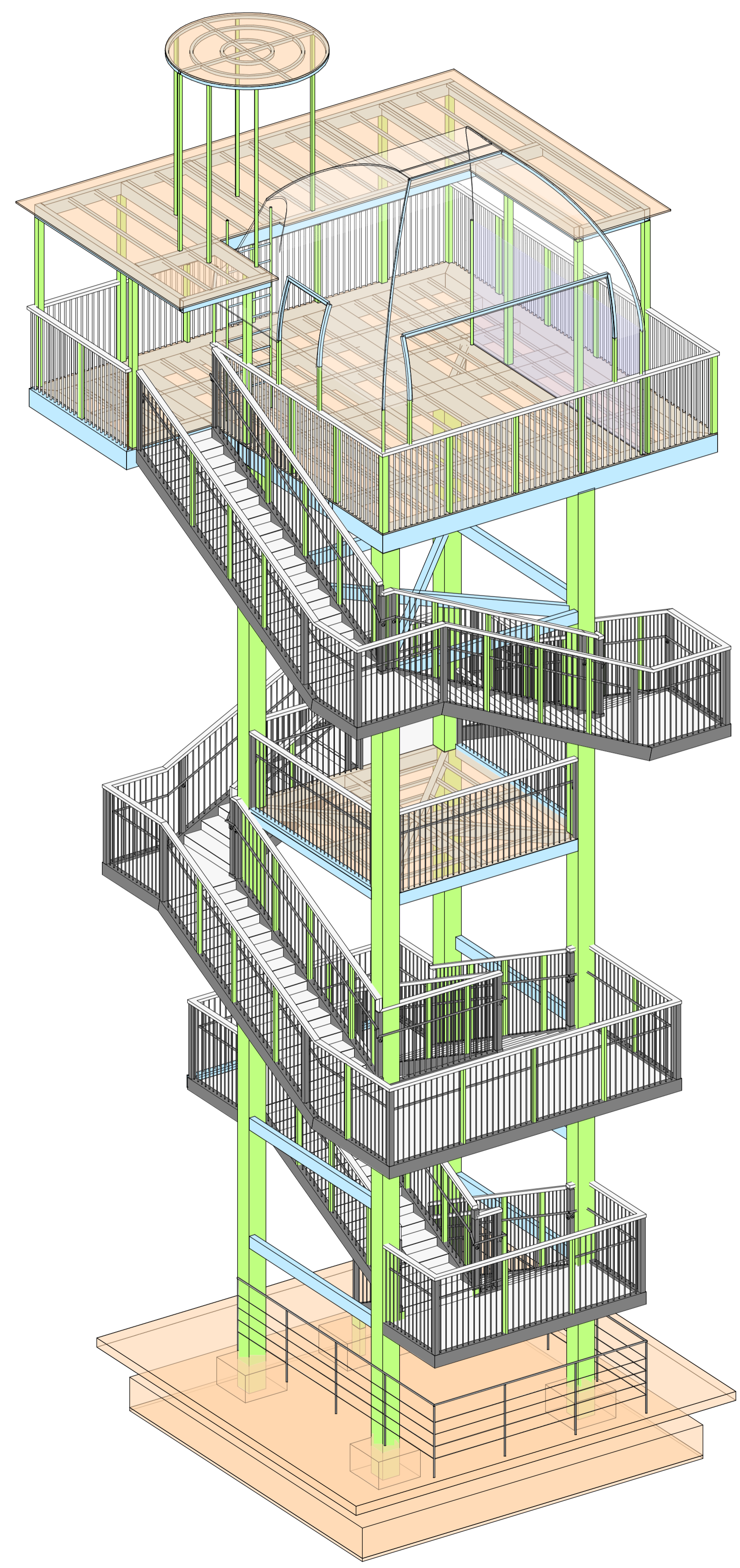
מס' הגליון: 06
תאריך: 15.09.24
קב"מ:

שרטוט: אחווה
גודל גליון: A1

לביצוע	לאישור	לעיון
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

אין לבצע כל עבודה על פי תכנית זו ללא רשיון בניה בר תוקף.
* יש להודיע למתכנן לפחות 48 שעות לפני כל יציקה או בדיקה.
* על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה מול התכנית האדריכלית. במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למתכנן.
* אין להעביר צנרת אינסטלציה דרך עמוד או קורה ללא קבלת אישור.

פלדה:
* כל אלמנטי הברזל המקצועי מגולוונים.
* כל הפרופילים יהיו מגולוונים בגיליון חם
* כל הפרופילים יהיו מפלדה מסוג S-235 לפחות.
* השטחים המיועדים לריתוך ינוקו היטב משמן ואבק.
* כל הריתוכים- ריתוך מלא בעובי 10 מ"מ.
* הריתוך על ידי אלקטרודות מסוג זיקה 7018 (זיקה 4) או ש"ע
* כל הריתוכים מנוקים וצבועים בצבע גיליון קר עשיר אבץ בשלש שכבות.
* כל אלמנט קונסטרוקטיבי שאין לגביו פרט, יש לקבל אישור לביצועו ע"י המתכנן.
* עמודי הפלדה הטמונים בקרקע יהיו עם הגנה ביטומנית עד גובה של 30 ס"מ מעל הקרקע.



מבט מלמטה - ללא מעקה

מתכנן שלד הבניין:
יניב הוד- הנדסאי בניין
מ.ר. 42675
טלפון 0544994705

שם הפרוייקט:
מגדל היערן, דולב

נושא הגליון:
רשימות

מס' הגליון: 07
תאריך:

קנ"מ: 15.09.24

שרטוט: גודל גליון: A1
אחווה

לעיון **לאישור** **לביצוע**

אין לבצע כל עבודה על פי תכנית זו ללא רשיון בניה בר תוקף.
 * יש להודיע למתכנן לפחות 48 שעות לפני כל יציקה או בדיקה.
 * על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה מול התכנית האדריכלית. במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למתכנן.
 * אין להעביר צנרת אינסטלציה דרך עמוד או קורה ללא קבלת אישור.

פלדה:
 * כל אלמנטי הברזל המקצועי מגולוונים.
 * כל הפרופילים יהיו מגולוונים בגילון חם
 * כל הפרופילים יהיו מפלדה מסוג S-235 לפחות.
 * השטחים המיועדים לריתוך ינוקו היטב משמן ואבק.
 * כל הריתוכים- ריתוך מלא בעובי 10 מ"מ.
 * הריתוך על ידי אלקטרודות מסוג זיקה 7018 (זיקה 4) או שו"ע
 * כל הריתוכים מנוקים וצבועים בצבע גילון קר עשיר אבץ בשלש שכבות.
 * כל אלמנט קונסטרוקטיבי שאין לגביו פרט, יש לקבל אישור לביצועו ע"י המתכנן.
 * עמודי הפלדה הטמונים בקרקע יהיו עם הגנה ביטומנית עד גובה של 30 ס"מ מעל הקרקע.

רשימת עמודים					
פרופיל	כמות	אורך (מ')	סה"כ אורך (מ')	משקל / טון	סה"כ משקל (טון)
RHS 300\300\12.5	4	15.28 m	61.12	0.112	6.85
RHS 300\300\12.5			61.12		6.85
RHS200\100\5	2	0.36 m	0.72	0.0226	0.02
RHS200\100\5	2	0.75 m	1.5	0.0226	0.03
			2.22		0.05
RHS100\100\5	2	1.28 m	2.56	0.0148	0.04
RHS100\100\5	9	2.78 m	24.975	0.0148	0.37
			27.535		0.41
RHS50\50\3	4	0.75 m	3	0.00435	0.01
RHS50\50\3	6	2.93 m	17.55	0.00435	0.08
			20.55		0.09
1 1/4" / 3.25	4	2.05 m	8.2	0.00314	0.03
			8.2		0.03
1" / 2.9	2	3.30 m	6.6	0.0022	0.01
			6.6		0.01
			126.225		7.43

רשימת קורות					
סוג פרופיל	כמות	אורך (מ')	סה"כ אורך (מ')	משקל / טון	סה"כ משקל (טון)
RHS300\300\12.5	8	משתנה	21.47	0.112	2.40
RHS200\100\5	92	משתנה	267.95	0.0226	6.06
RHS100\100\5	2	משתנה	4.05	0.0147	0.06
RHS50\50\3	125	משתנה	221.13	0.00435	0.96
1 1/4" / 3.25	4	משתנה	12.59	0.00314	0.04
3/4" / 2.65	9	0.78 m	7.02	0.00158	0.01
			534.19		9.53

כתב כמויות קונסטרוקציית פלדה עבור תמחור בלבד מגדל היערן- לא לביצוע

הכתב כמויות בא לתת סדר גודל כללי של הטונאג' של הפלדה במגדל

סוג אלמנט	סוג פרופיל	כמות	אורך יחידה (מ')	סה"כ אורך (מ')	משקל / טון	סה"כ משקל (טון)	הערות
רגלים	RHS 300\300\12.5	4	15.28	61.12	0.112	6.84544	
קונסטרוקציה ראשית מפלס +15	RHS 300\300\12.5	8	משתנה	21.47	0.112	2.40464	
קונס' מדרגות, פודסטים וכו'	RHS 200\100\5	91	משתנה	268.33	0.0226	6.064258	
מסבך מפלס 15-12.75	RHS 100\100\5	2	משתנה	3.1	0.0147	0.04557	
קונסטרוקציית משנה לפודסטים, לדק וצריח	RHS 50\50\3	קומפלט	משתנה	223.77	0.00435	0.9733995	חומר מעורגל בצריח
קונסטרוקציה אוהל	צינור 1 1/4" 3.25	קומפלט	משתנה	40	0.00314	0.1256	חומר מעורגל בפינות האוהל
מוטות לסולם צריח	צינור 1 1/2" 2.9	2	3.3	6.6	0.0022	0.01452	
שלבי סולם מגדל תצפית	צינור 3/4" 2.65	9	0.5	4.5	0.0016	0.0072	
מעקות למדרגות ופודסטים	על בסיס עמודים 40/80/4	מ"א		116	0.043	4.988	משקל מוערך
מעקות למרפסת תצפית	על בסיס עמודים 50/100/4	מ"א	27	28	0.05	1.4	משקל מוערך
מעקה כבלים למפלס 00		מ"א	14	14	0.006	0.084	משקל מוערך
מדרגות ופודסטים	פח מרוג 4+1	מ"ר	105	105	0.035	3.675	משקל מוערך
אוהל- פח 2 מ"מ מחורר מעורגל	פח מגולון 2 מ"מ	מ"ר	65	65	0.016	1.04	משקל מוערך
פלטקות	600/600/20	4	יח'		0.065	0.26	משקל מוערך. כולל כל האביזרים השונים- מוטות הברגה, ריפים, כו'
						27.93	סה"כ טון

גידור קבוע לאתר- גדר דגם צבר X בגובה 2 מ' של חברת גדרות יהודה או שו"ע כולל שער לרכבים, פשפש כניסה להולכי רגל, ביסוס לעמודים, וכל הנדרש לצורך הגדר סה"כ 40 מ"א.

תמחור הבטון צריך לכלול בתוכו את כל ברזל הבניין המופיע בתכנית הביסוס

חיפוי דק סינטטי בעובי 2.5 ס"מ, כ 80 מ"ר.

בטון	שטח / מ"ר	עובי / ס"מ	נפח מ"ק
בטון רזה	37.2	10	3.72
יסוד	37.22	50	18.61
הגנות לעמודים	3.42	45	1.539
בטון מוטבע	46.2	15	6.93

15.9.24

מתכנן שלד הבניין:
 יניב הוד- הנדסאי בניין
 מ.ר. 42675
 טלפון 0544994705

שם הפרוייקט:
 מגדל היערן, דולב

נושא הגליון:
 תכניות

מספר הגליון:
 2

תאריך:
 15/09/24

קב"מ:
 גליון: A1



לביצוע	למכרז	לעיון
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

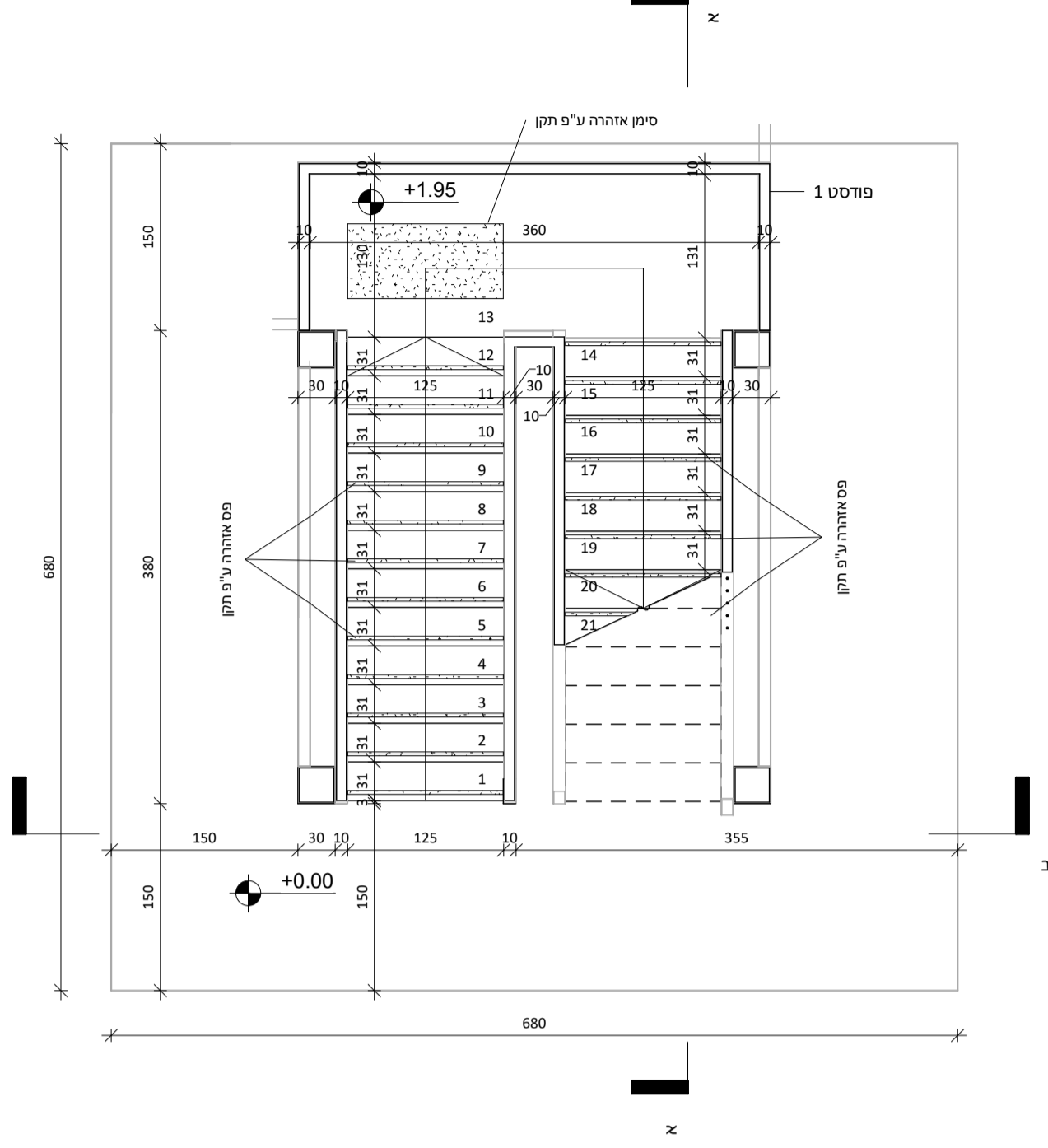
תאריך השינוי	תאור	אחר

יש לקרוא את המסמכים האדריכליים יחד עם מסמכי המהנדס.

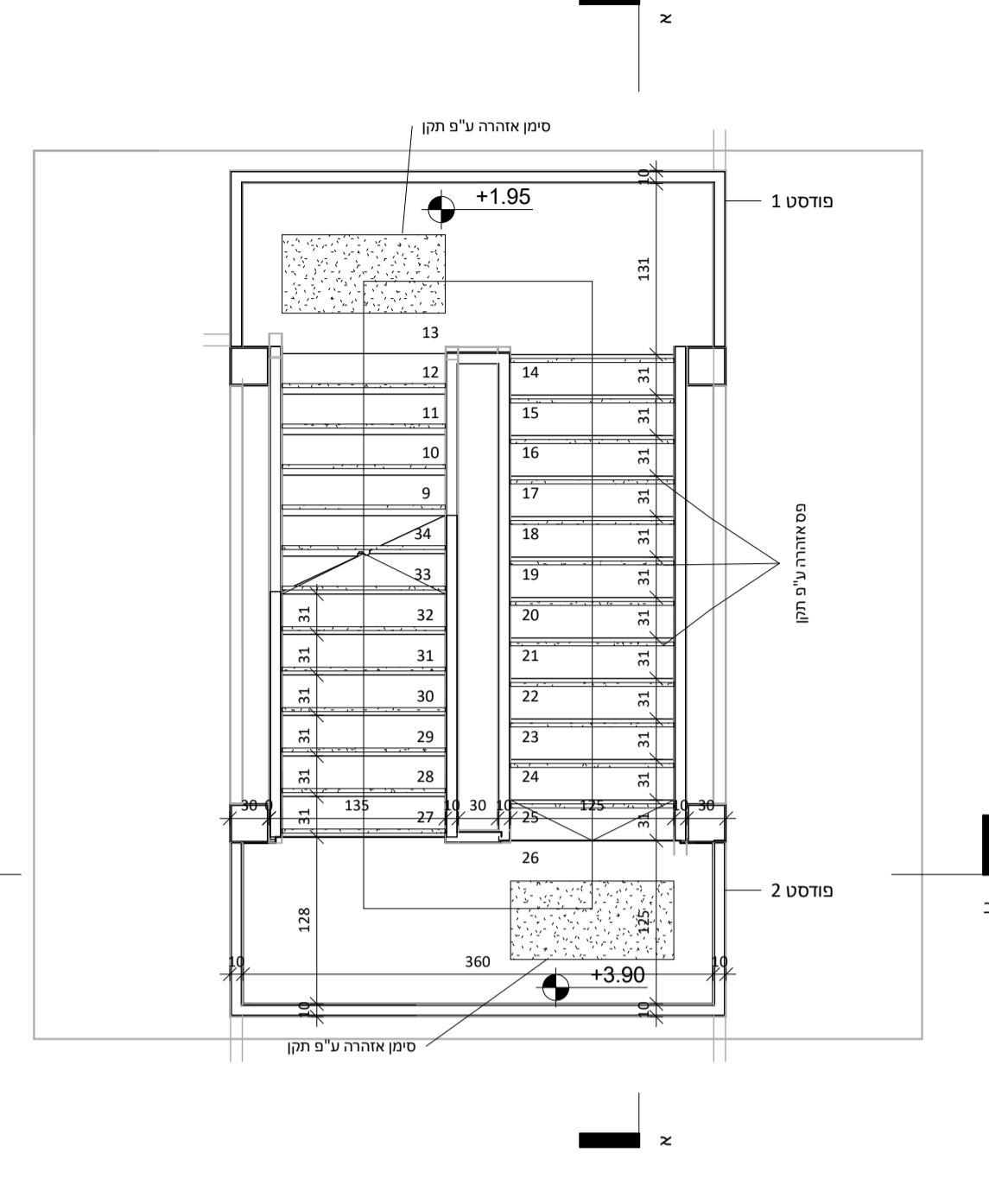
ל המסמכים בכפוף להוראות יועץ הבטיחות. יש להתקין משטחי בלימה וכן משטחי אזהרה ע"פ המלצות יועץ הבטיחות. יש להתקין שלט בתחתית המגדל עם הוראות הבטיחות. יש להתקין שלט בתחתית המגדל עם מידע על נגישות. מעקות ופח מחזור לכיפה. יש להקפיד על תקן הלכדות אצבע בפח המחזור.

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום! על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי התאמה יש להודיע למתכנן. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י קונסטרוקטור אחראי. באחריות מנהל הפרוייקט והקבלן המבצע. התכניות הן רכוש הפרטי של המתכנן ואין לעשות בהם שימוש ללא אישור המתכנן. אין לבצע עבודות ע"פ מדידה מתוך השרטוט!

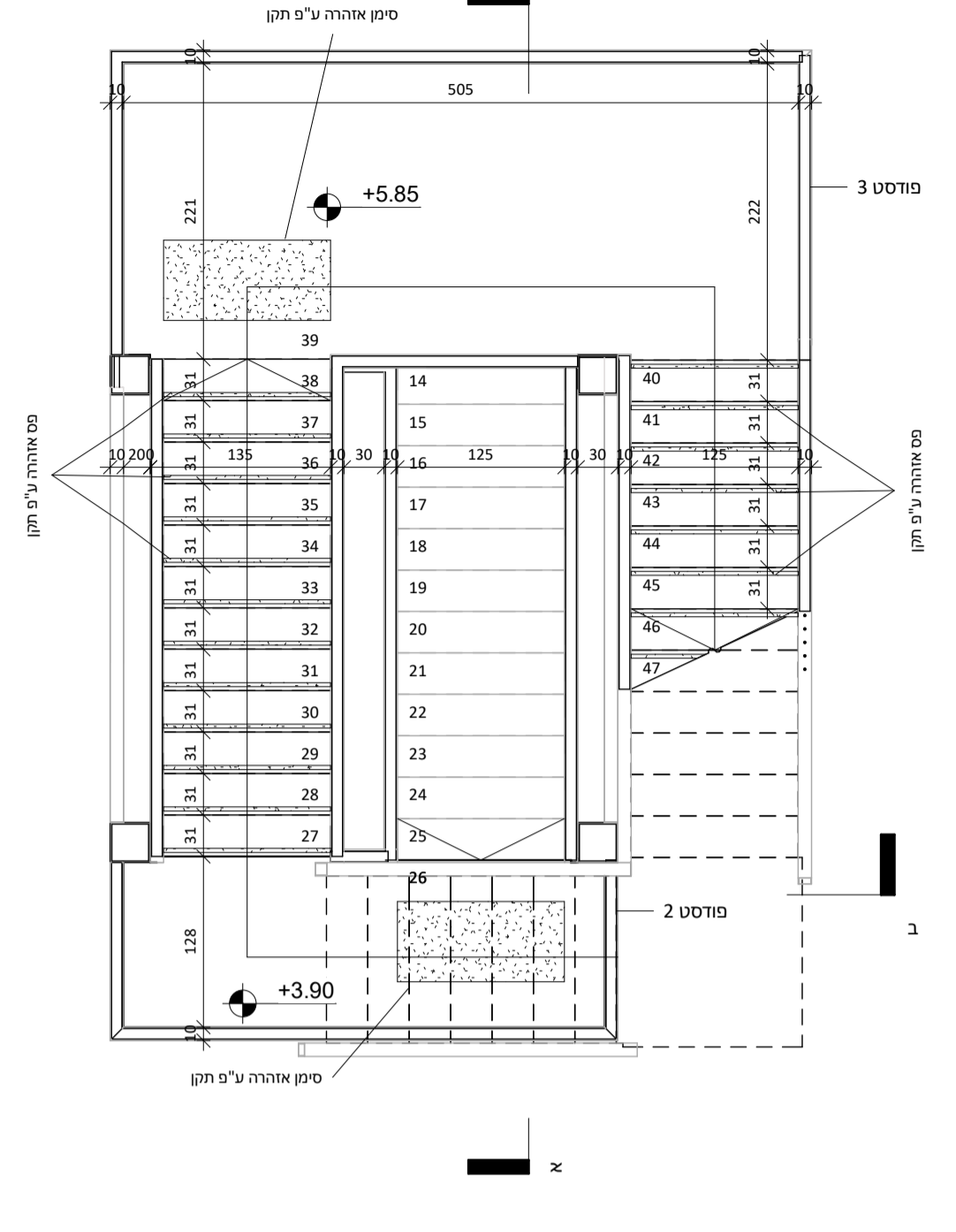
פודסט 1 1:50



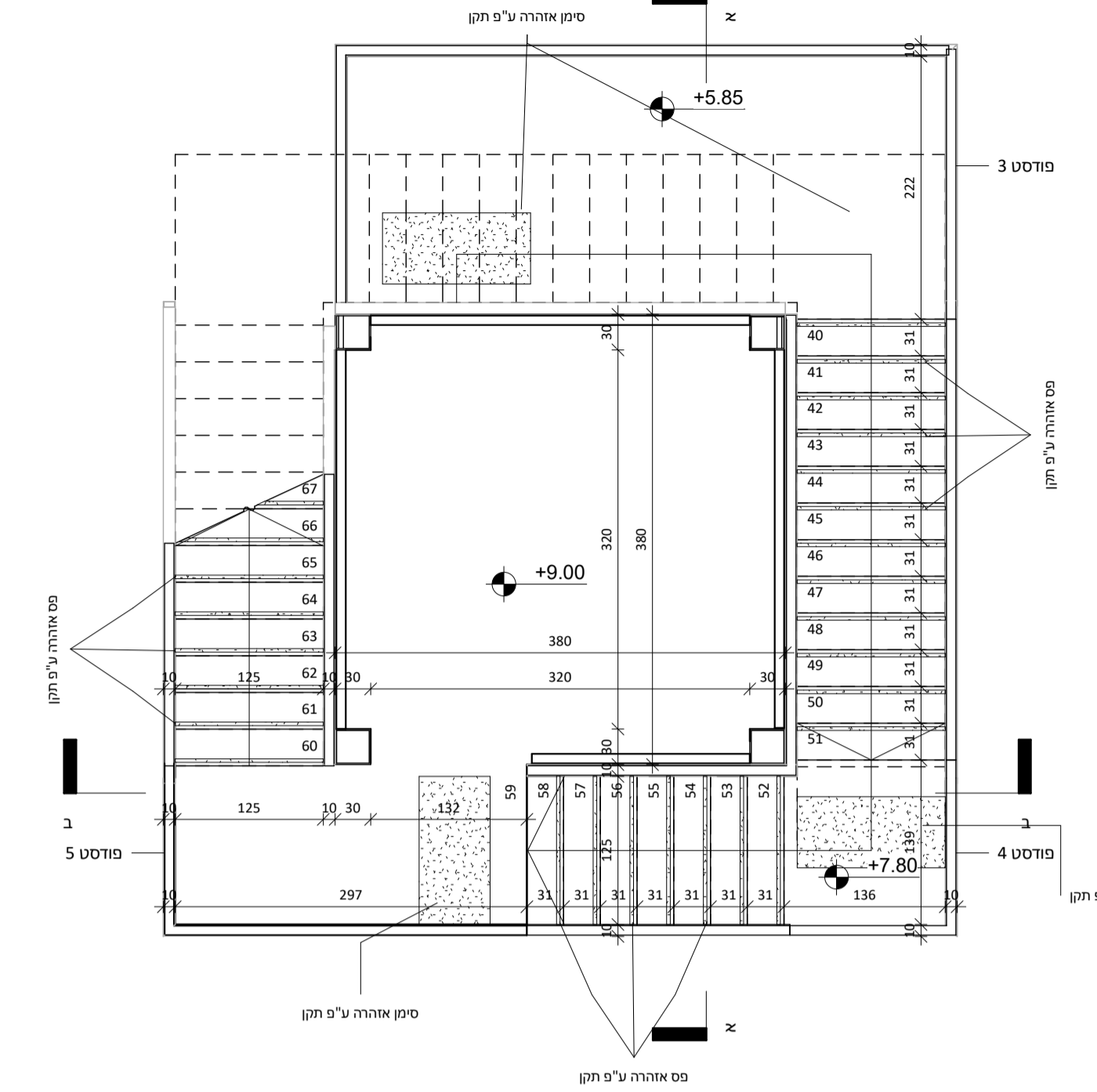
פודסט 2 1:50



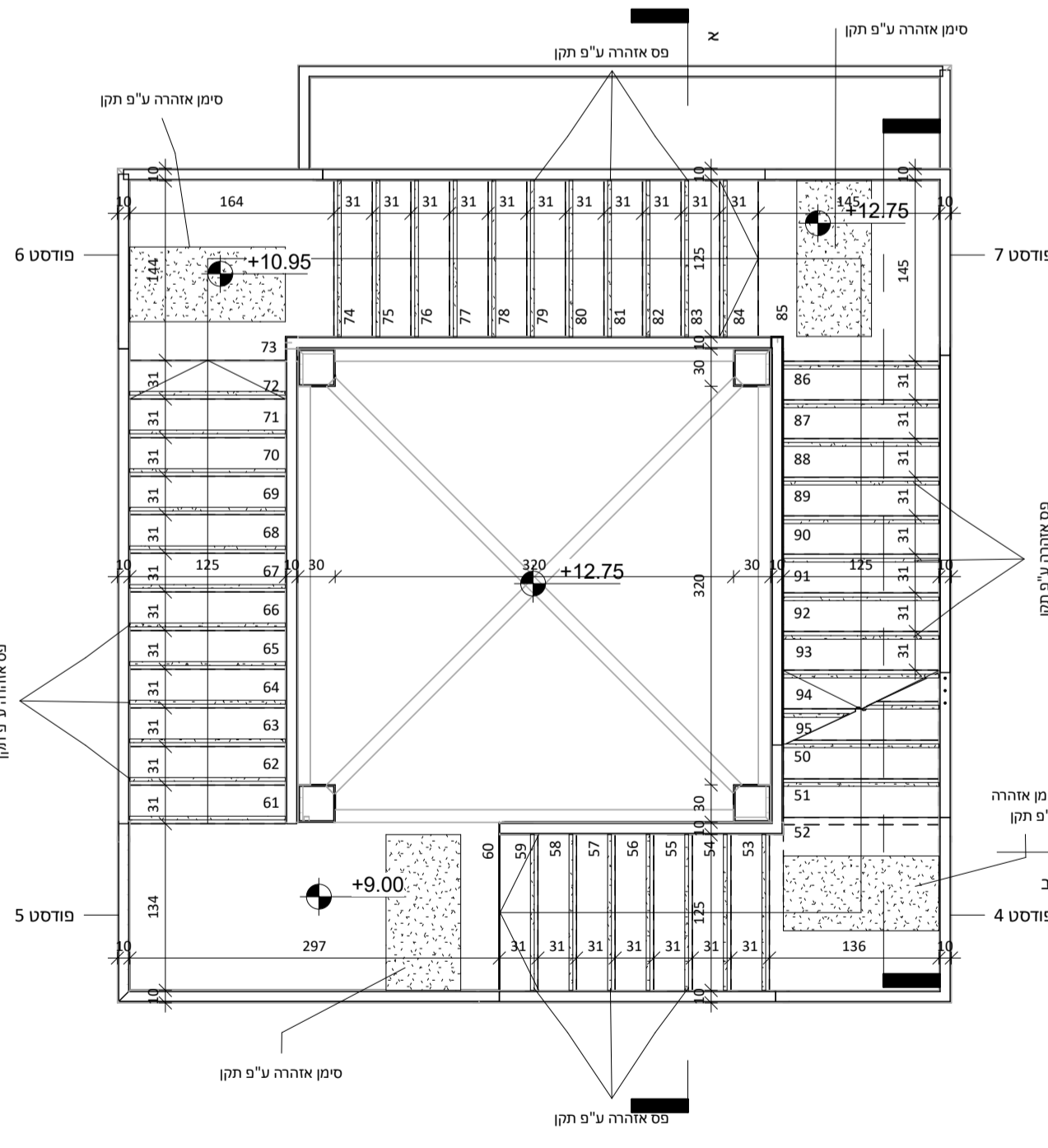
פודסט 3 1:50



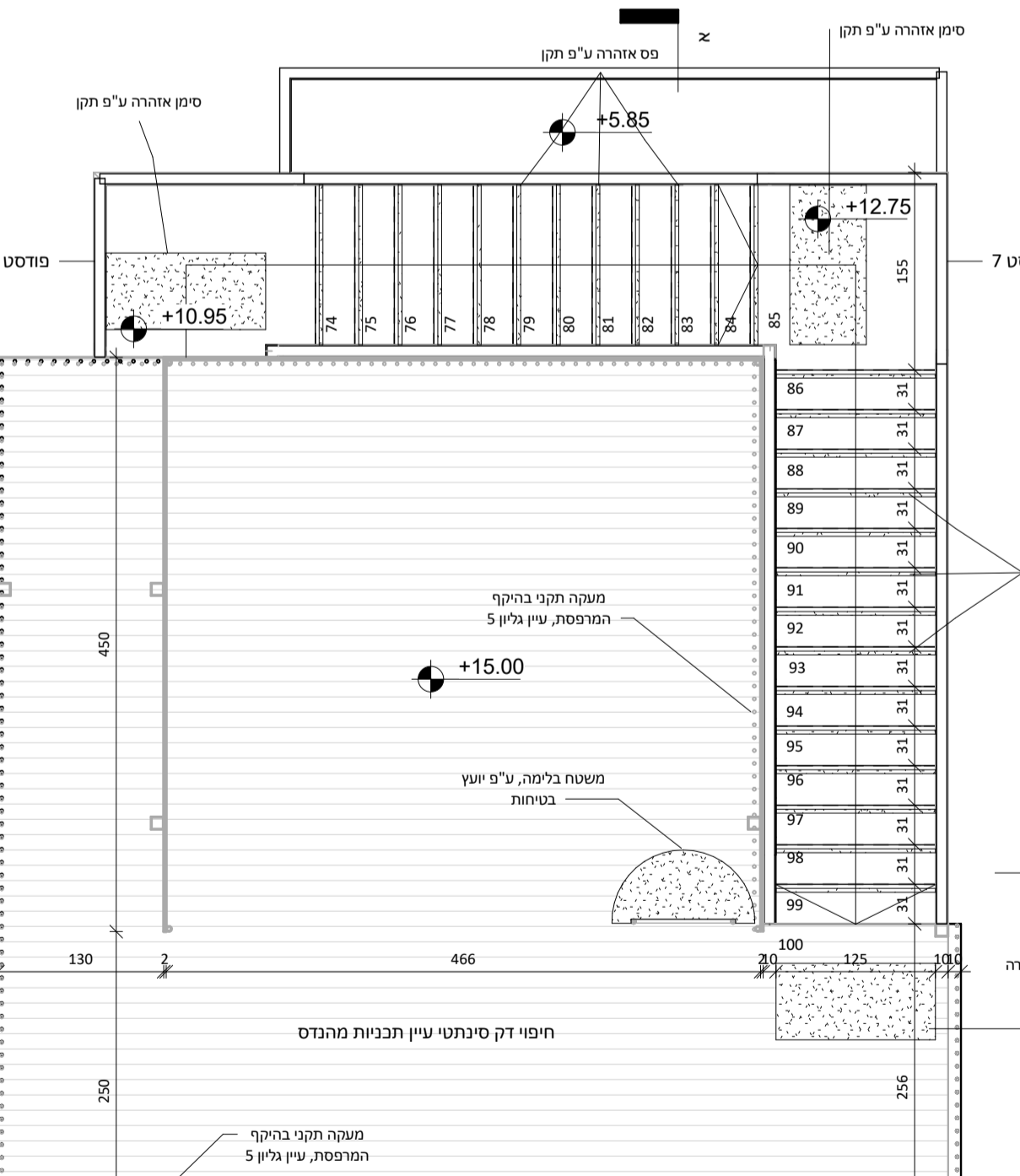
פודסט 4+5 1:50



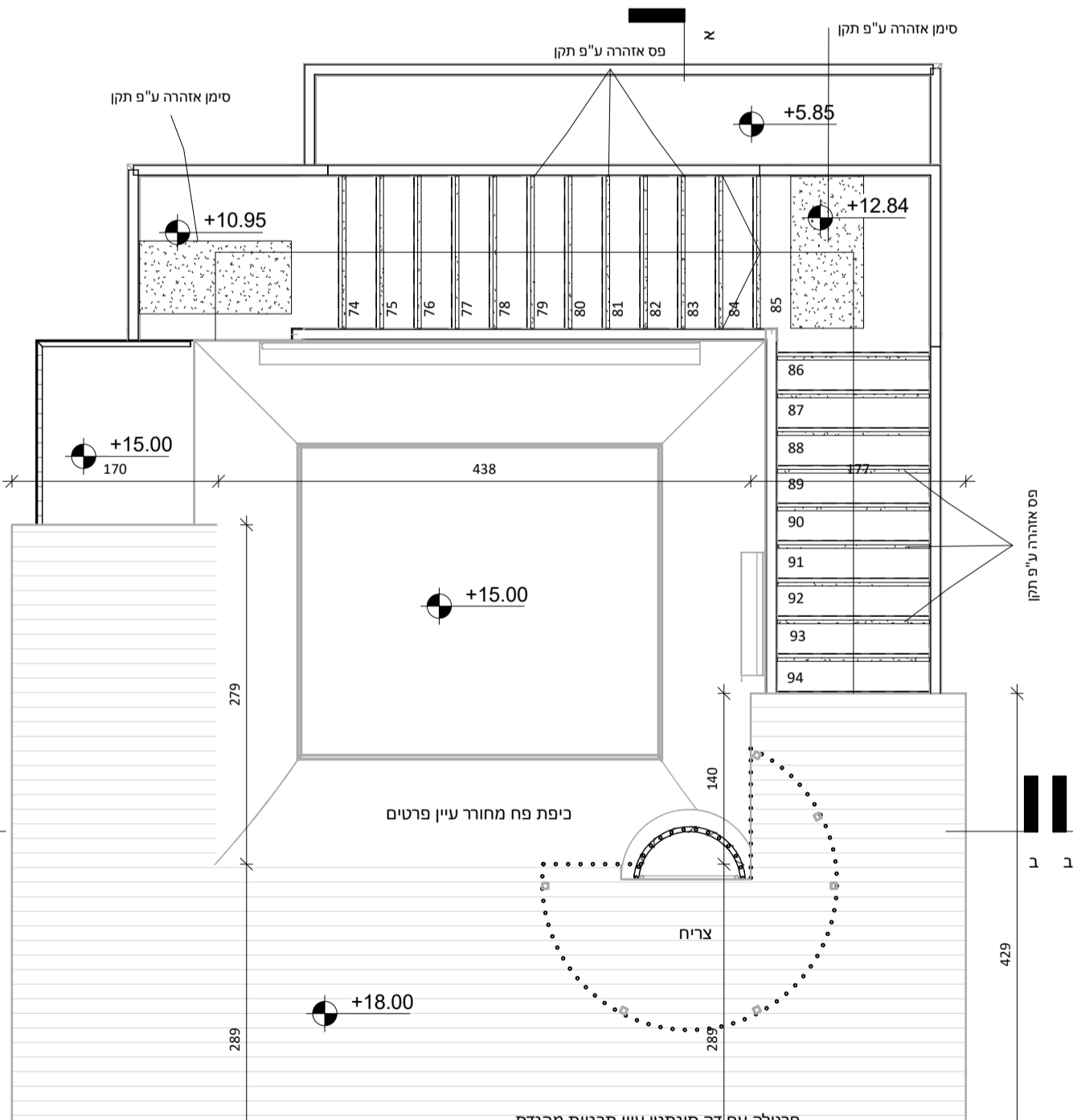
פודסט 6+7 1:50



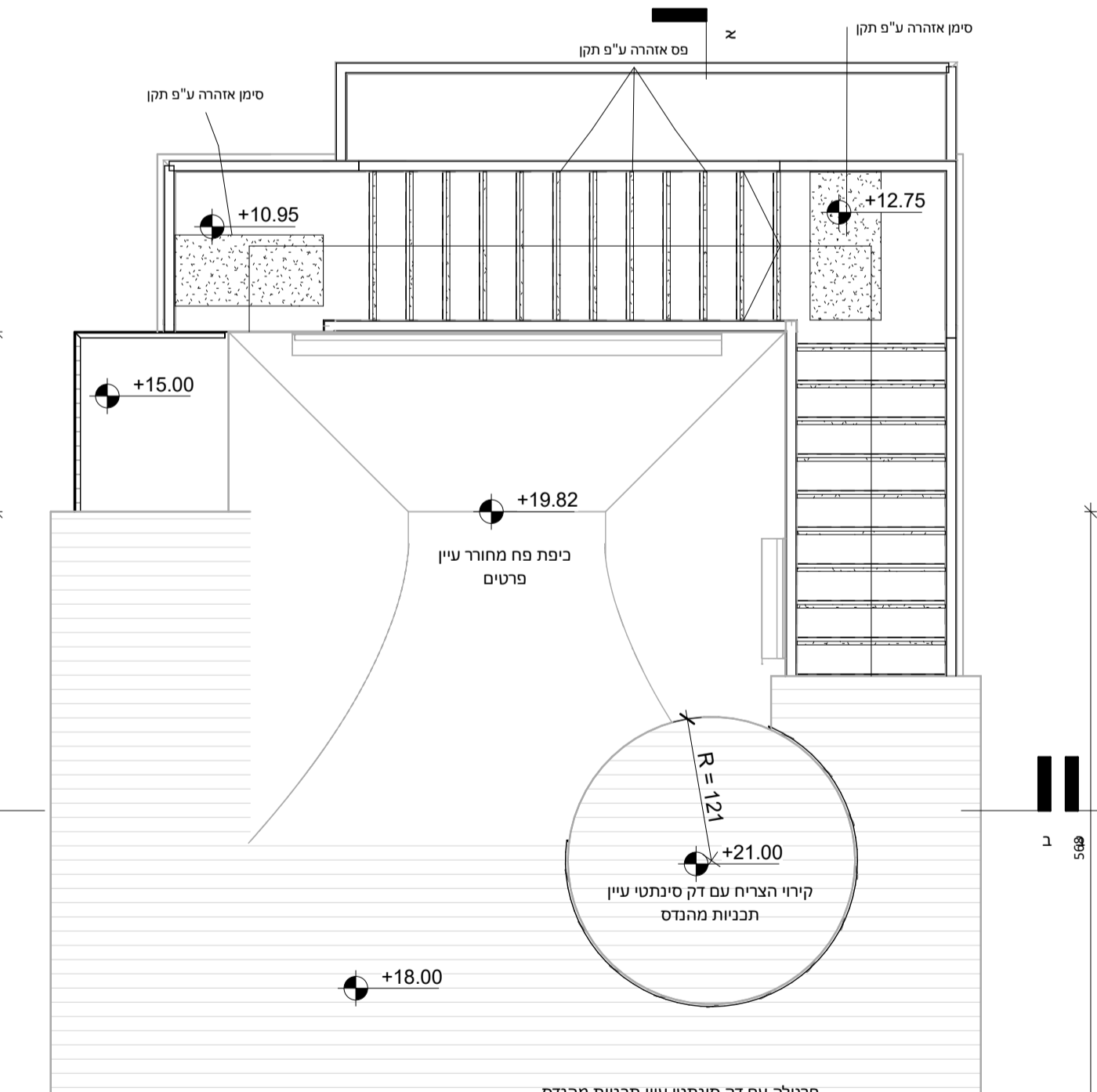
מפלס תצפית 1:50



פרגולה 1:50



צריח 1:50



כל פרטי הפלדה בכפוף לתכניות הקונסטרוקטיביות

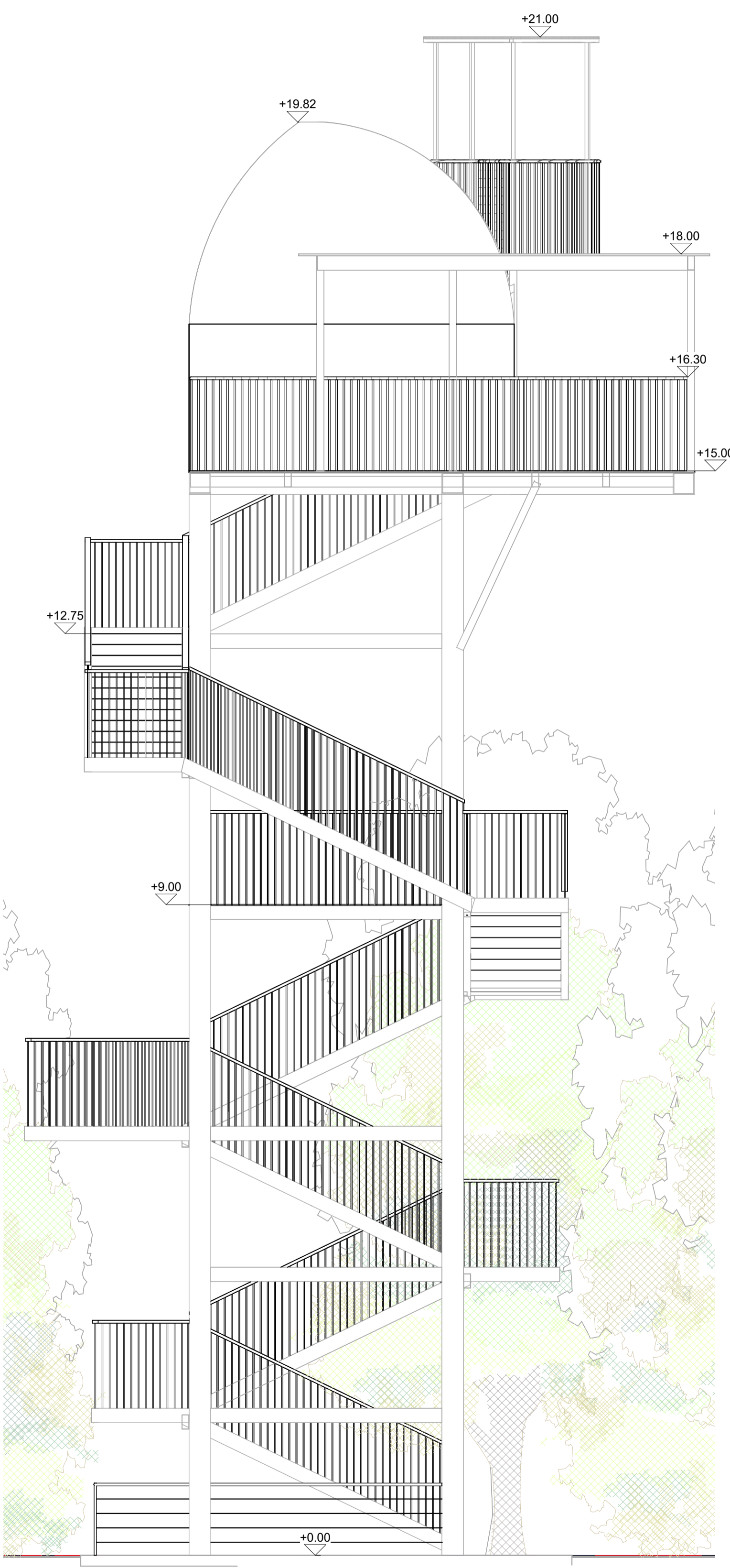
תאריך השינוי	תאור	אחר

יש לקרוא את המסמכים האדריכליים יחד עם מסמכי המהנדס.

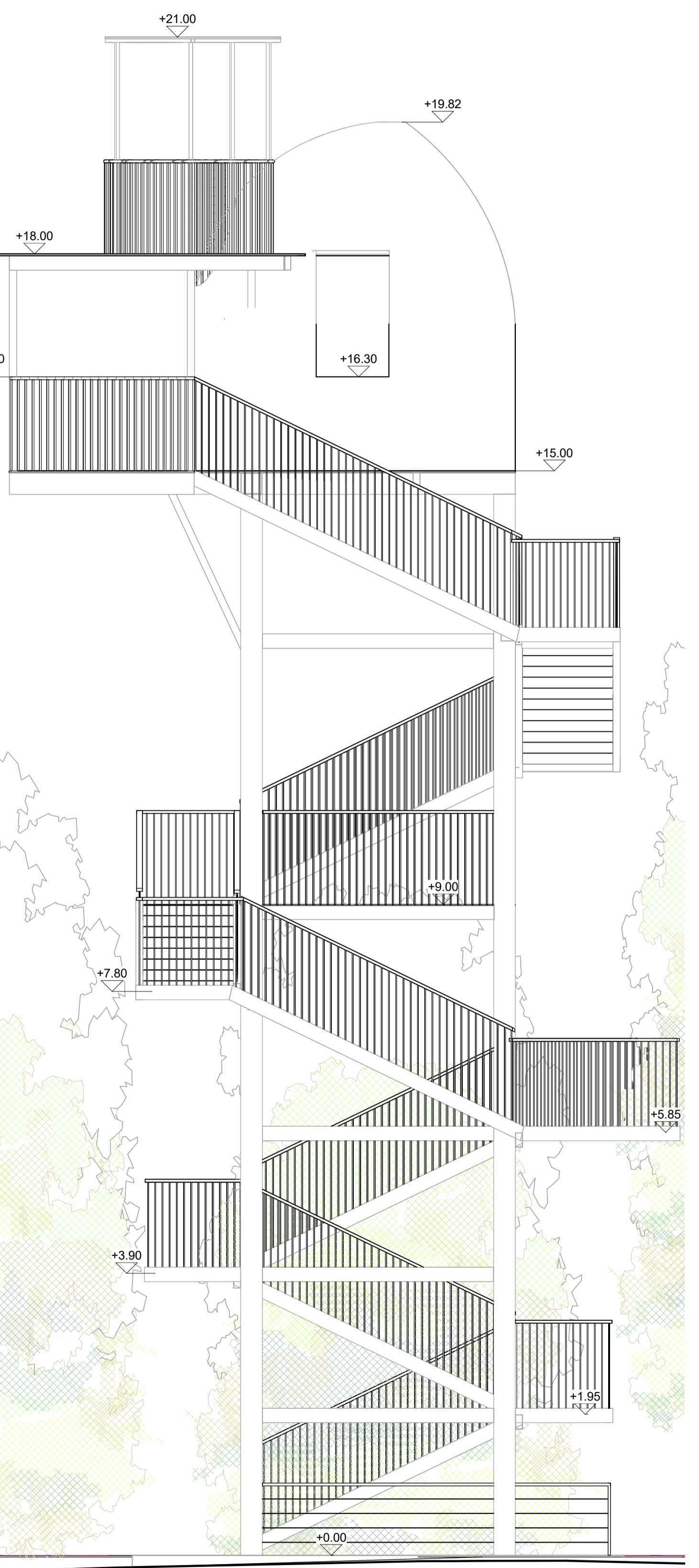
כל המסמכים בכפוף להוראות יועץ הבטיחות. יש להתקין משטחי בלימה וכן משטחי אזהרה ע"פ המלצות יועץ הבטיחות. יש להתקין שלט בתחתית המגדל עם הוראות הבטיחות. יש להתקין שלט בתחתית המגדל עם מידע על נגישות מעקות ופח מחורר לכיפה העליונה יעמדו בתקן 1142. יש להקפיד על תקן הלכדות אצבע פח המחורר.

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום! על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי התאמה יש להודיע למתכנן. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י קונסטרוקטור אחראי. באחריות מנהל הפרוייקט והקבלן המבצע. התכניות הן רכוש הפרטי של המתכנן ואין לעשות בהם שימוש ללא אישור המתכנן. אין לבצע עבודות ע"פ מדידה מתוך השרטוט!

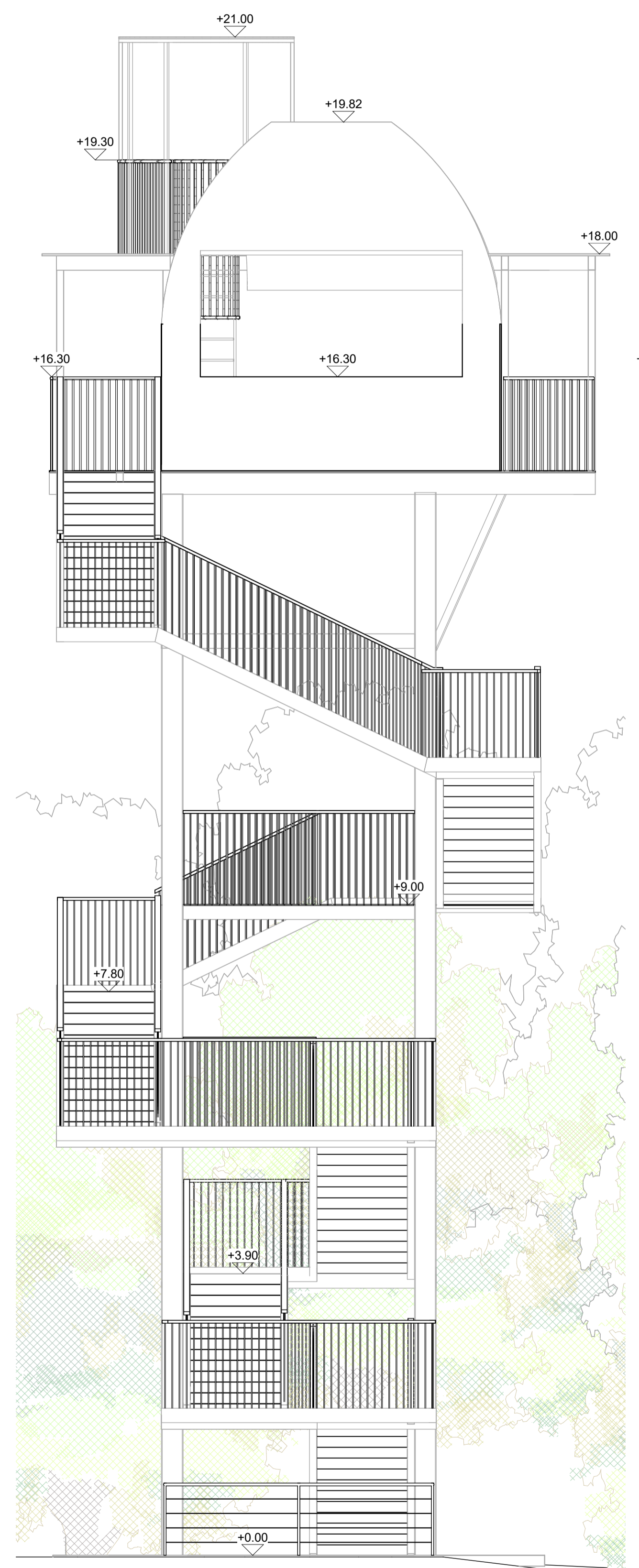
חזית צפונית ①
 1 : 50



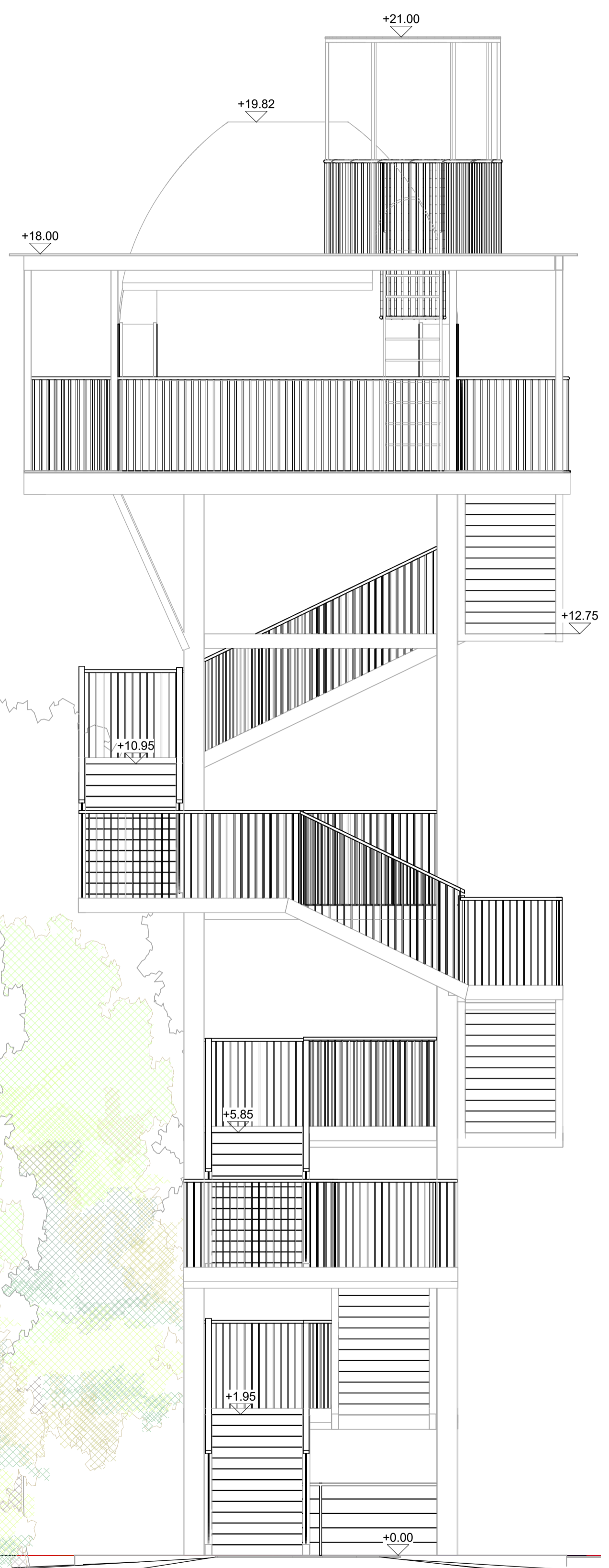
חזית דרומית ②
 1 : 50



חזית מזרחית ③
 1 : 50



חזית מערבית ④
 1 : 50



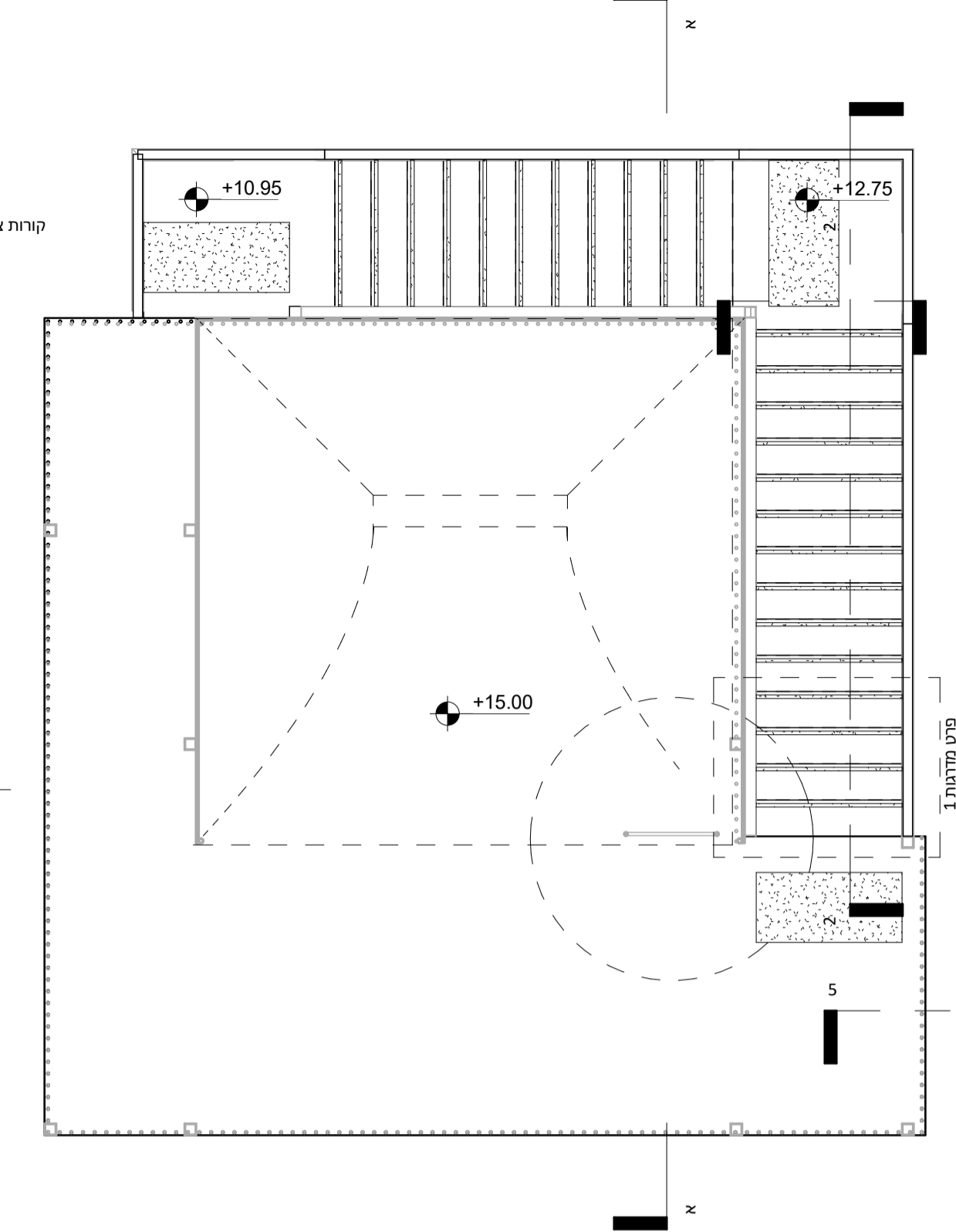
תאריך השינוי	תאור	אחר

יש לקרוא את המסמכים האדריכליים יחד עם מסמכי המהנדס.

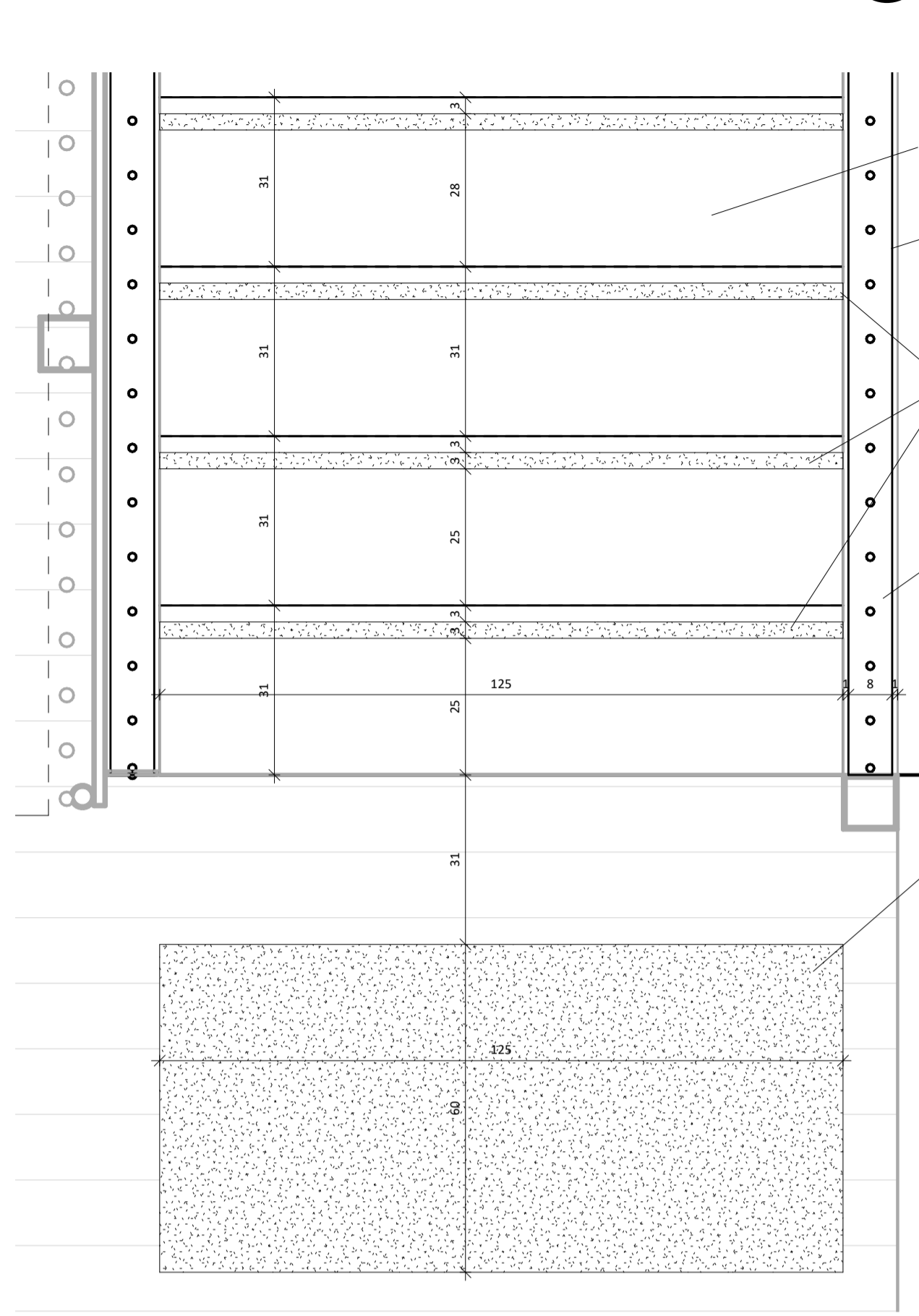
כל המסמכים בכפוף להוראות יועץ הבטיחות. יש להתקין משטחי בלימה וכן משטחי אזהרה ע"פ המלצות יועץ הבטיחות. יש להתקין שלט בתחתית המגדל עם הוראות הבטיחות. יש להתקין שלט בתחתית המגדל עם מידע על נגישות. מעקות ופח מחורר לכיפה העליונה יעמדו בתקן 1142. יש להקפיד על תקן הלכדות אצבע בפח המחורר.

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום! על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי התאמה יש להודיע למתכנן. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י קונסטרוקטור אחראי. באחריות מנהל הפרוייקט והקבלן המבצע. התכניות הן רכושן הפרטי של המתכנן ואין לעשות בהם שימוש ללא אישור המתכנן. אין לבצע עבודות ע"פ מדידה מתוך השרטוט!

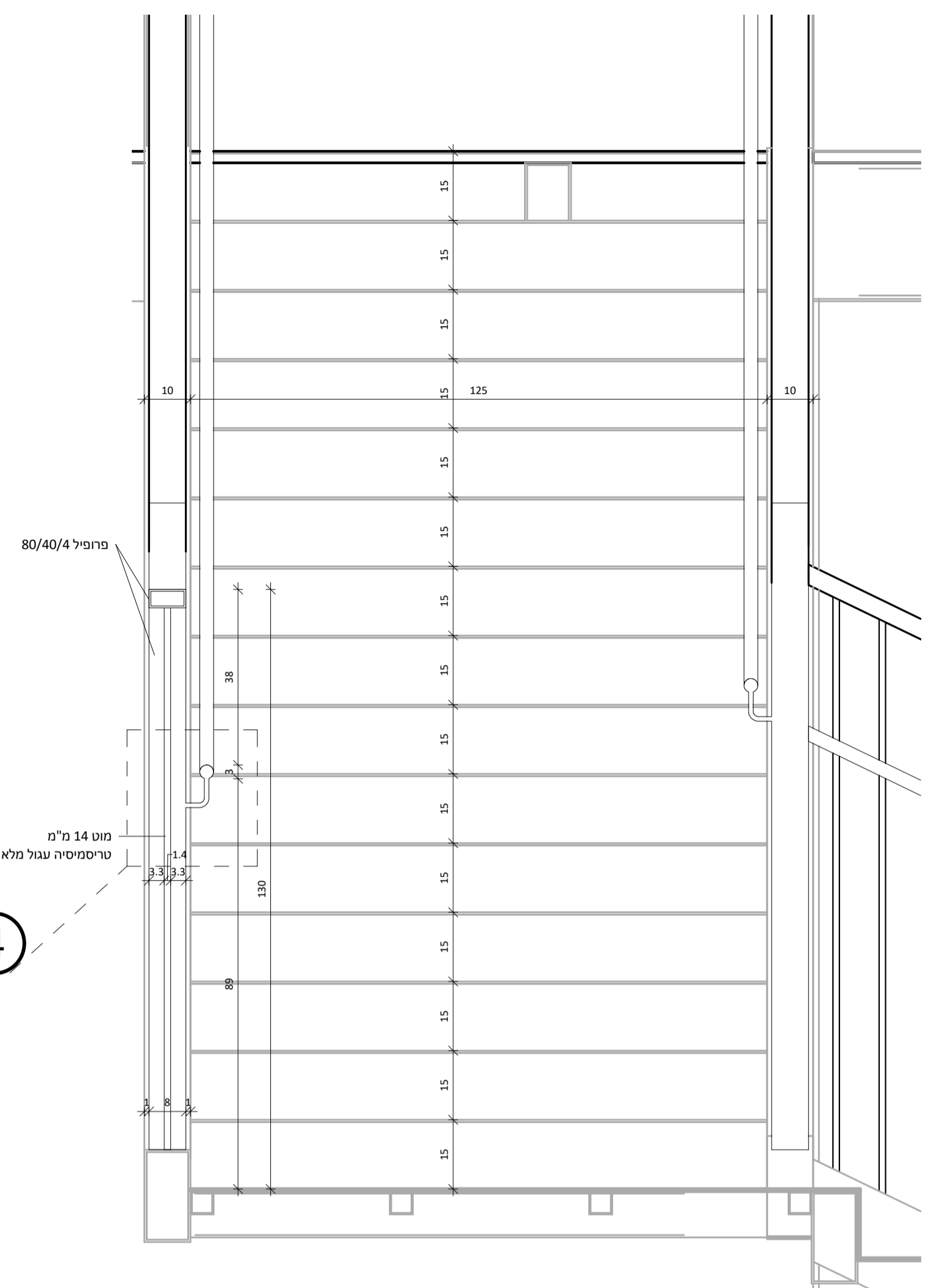
1 תכנית מדרגות 1:50



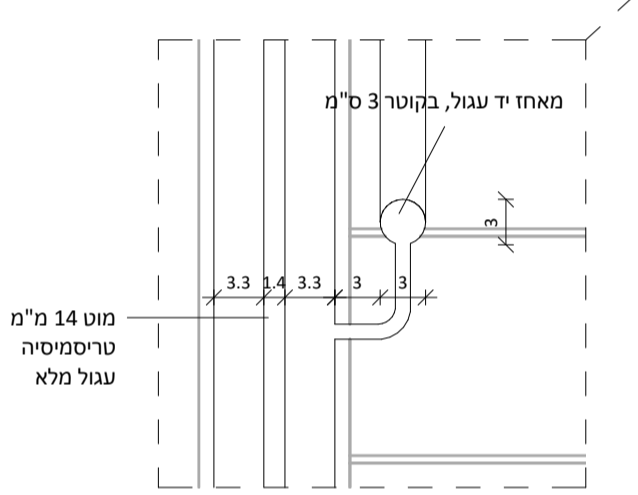
2 פרט מדרגות 1 1:10



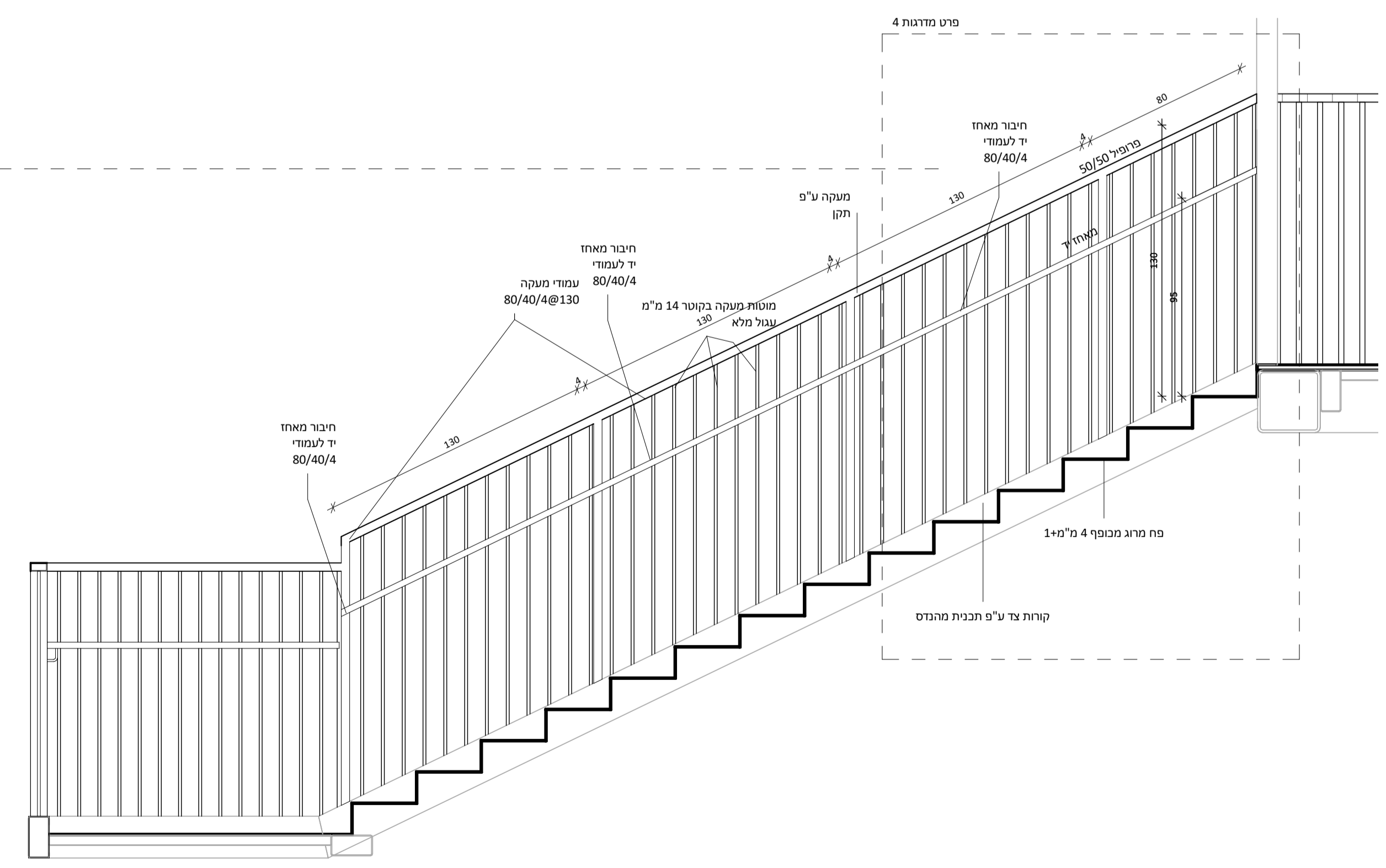
3 פרט מדרגות 3 1:10



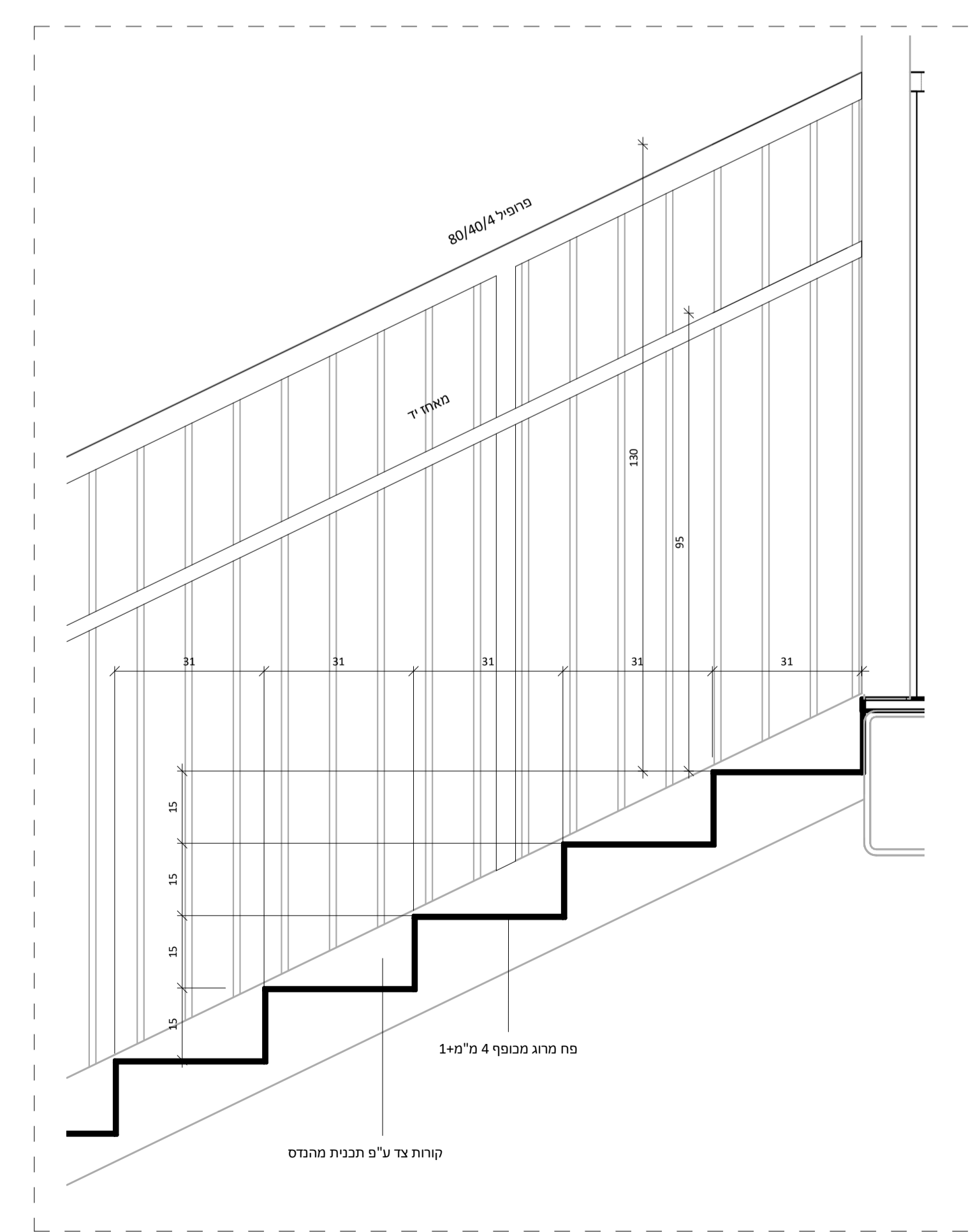
4 פרט מעקה 1:5



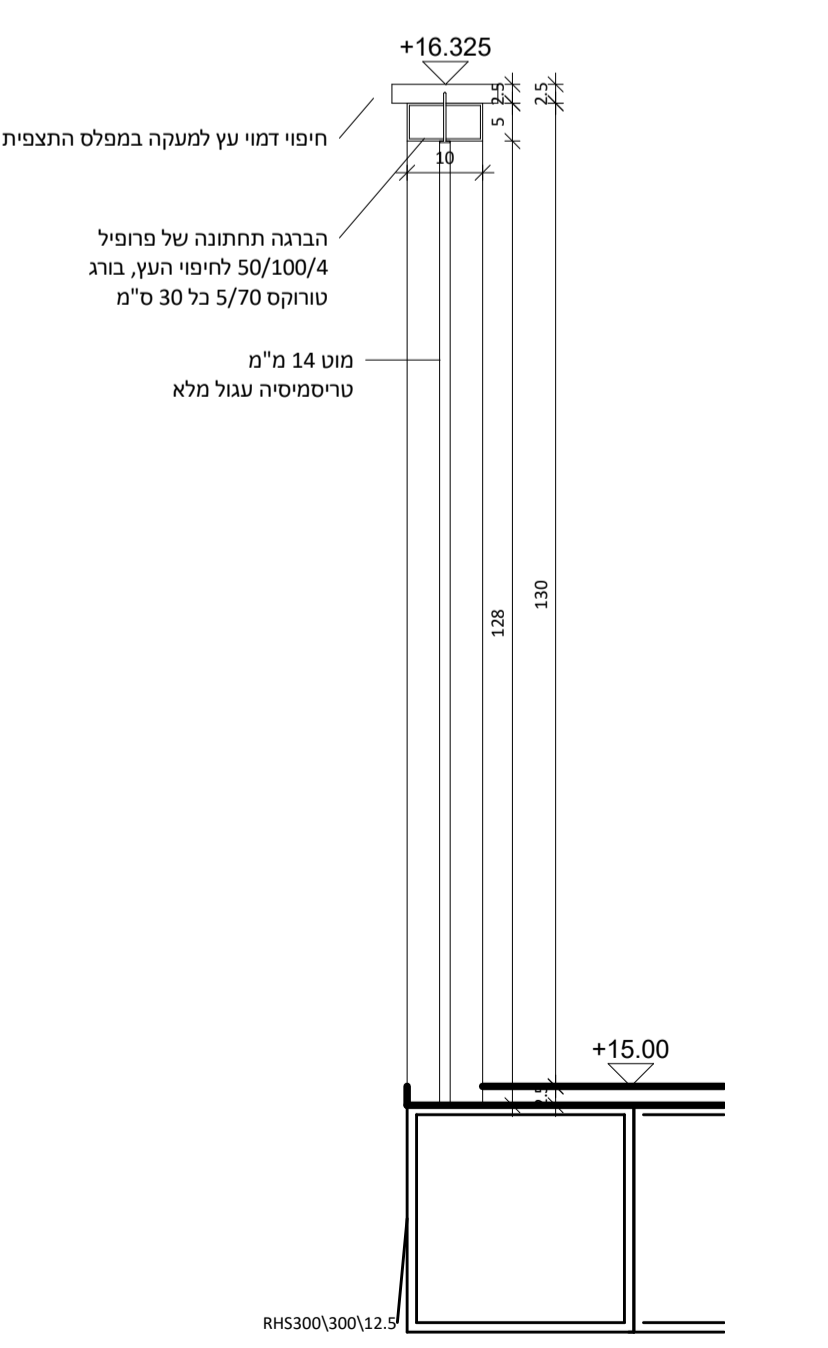
5 פרט מדרגות 2 1:20



6 פרט מדרגות 4 1:10



7 פרט מעקה 5 1:10



כל פרטי הפלדה בכפוף לתכניות הקונסטרוקטיביות

מעקות נוספים:
מעקה היקפי למתחם- מעקה דגם צבר X של גדרות יהודה באורך כולל של 40 מ"א, כולל שער דגם כנ"ל ברוחב 2 מטר ופשפש ברוחב 1.20 מטר

מעקה כבלים מינימלי במפלס 0.00 בגובה מטר, רגליים ומוט עליון צינור קוטר 32/3.25 בין הרגלים מושחל כבל פלדה בעובי 5 מ"מ

