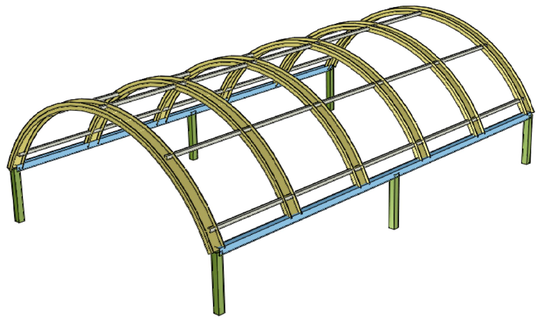
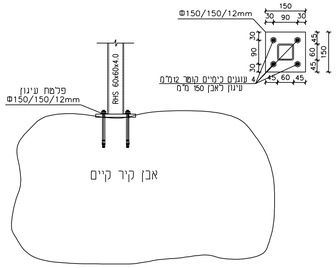


פרט חיבור עמוד לקיר אבן קיים
קנ"מ 1:10

מידות במילימטרים

• כל הריתוכים היקפי מלא בארוך 100% משמש המגן בין הרכיבים

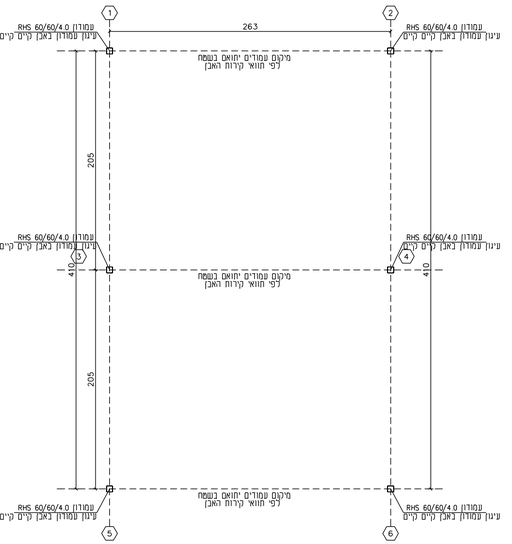


אומדן כמויות פלדת הקונסטרוקציה

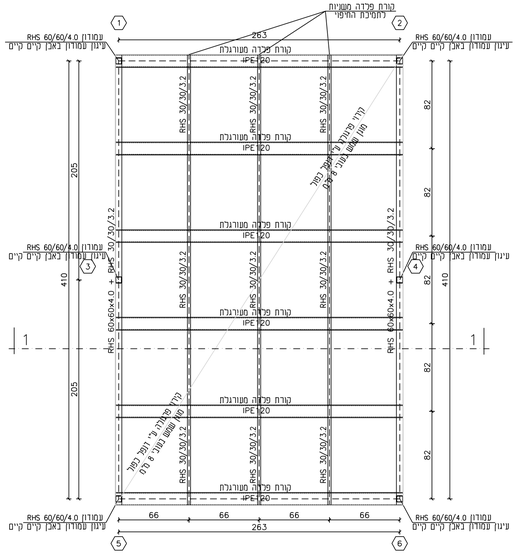
סוג האלמנט	כמות/אורך (לא כולל פחת, ניקויים ומחברים)
1. IPE 120	19.15 m ⟶ 200 kg
2. RHS 60×60×4.0	12 m ⟶ 100 kg
3. RHS 30X30X3.2	20.5 m ⟶ 54 kg
לא כולל מחברים	354 kg
מחברים	46 kg
כולל מחברים	400 kg

הערה – כתב הכמויות הינו עזר לקבלן וחובתו לבדקו

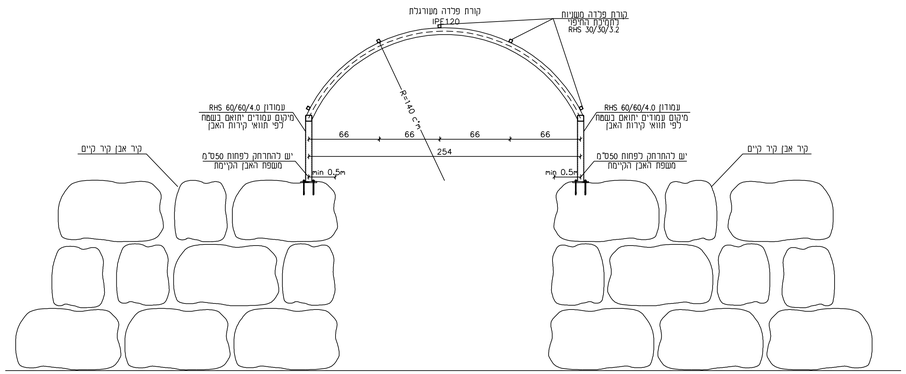
תוכנית ביסוס קנ"מ 1:25



תוכנית גג קנ"מ 1:25



חתך 1–1 קנ"מ 1:25



הערות:

בטון:

1. סוג הבטון למבנה וללכלל האלמנטים בנ' ב –30 מבוקר ע"י מעבדה מוסמכת. (עומק מדו"ח הבדיקה יונבר לקונסטרוקטור לאישור)
   הבטון יתאים לרמת חשיפה של רכיב ממין 3 לפי מבלה 415 בחל' 118 וג"ת מס' 4 דהיינו תכולת צמנט מינימלית 230 ק"ג/מ"ק ויחס מים צמנט מקס' 0.60
2. עובי בטון הכיסוי ברכיבים הנמצאים מתחת לפני הקרקע – 5 ס"מ.
   עובי בטון הכיסוי ברכיבי חוץ הרחוקים מעל 2 ק"מ משפת הים החיכון – 3 ס"מ.
   עובי בטון הכיסוי ברכיבי פנים הנמצאים בסביבה רגילה – 2.5 ס"מ.
3. סוג פלדה: ø – חלק כמשמעו בת.י. 4466 חלק 2
   B_{500C} – מצולע רתיך – חוזק פלדה 500 כמשמעו בת.י. 4466 חלק 3
   B_{500C} – מצולע רתיך – חוזק פלדה 500 כמשמעו בת.י. 4466 חלק 3
   B_{500C} – רשתות רתיכות כמשמעו בת.י. 4466 חלק 4
   לא תותר לשימוש פלדה שאינה נושאת תו תקן.
4. ריפוי אלמנטי הבטון יבוצע במרפסת מחם (ויברטור). השימוש במרפסת נועד לצופף את הבטון לאחר קבלתו ולאחר פירוס השכבה המיועדת לריפוי.
5. יש להקפיד על אשפרה נאותה עפ"י המפרט הכללי לעבודות בנייה, ותקן ישראלי 466 חלק 1, ע"י אחזקתו ברטוב לפחות 7 ימים מיום היציקה. לא תותר הרטבה במים שאינה רציפה (כגון הרטבה בעזרת צינור גן מספר פעמים ביום)
6. קווי הפסקת יציקה יתואמו ויאושרו מרם היציעו עם הקונסטרוקטור.
7. מועדי פירוק מפסות ותמיכות – יהיו לפי הנחיית ת"י 466 חלק 1 מבלה 8.1:

רכיב	מפתח שקול	מועד הפירוק לאחר היציקה
צידי קורות, קירות ועמודים	–	24 שעות
תקרות מקשיות או צלעות	Lo < 3מ	4 ימים
	3מ < Lo < 6מ	7 ימים
	Lo > 6מ	10 ימים
תחתית קורות, תקרות שטוחות ותקרות ערוגות בלא קורות	Lo < 3מ	7 ימים
	3מ < Lo < 6מ	14 ימים
	Lo > 6מ	21 ימים

8. קבינת אלמנטים בבטון, שקעים, סרגלים, מעברי צנרת למערכות שונות כגון חשמל ואינסטלציה, יבוצעו על פי תוכניות אדריכליות ופרטי היוצרים השונים למרות האמור לעיל – לא תבוצע פגיעה באלמנטים קונסטרוקטיביים ופחתים. אשר לא מסומנים בתוכניות הקונסטרוקציה – כלא אישור בכתב מקונסטרוקטור.
9. פרטי אימום במבנה יבוצעו לפי הנחיית יועץ האימום לפרויקט.
10. פרטי בידוד תרמי במבנה יבוצעו לפי הנחיית יועץ בידוד לפרויקט.
    באין הנחיות ספציפיות לפרויקט יש ליישם בידוד תרמי ע"ג כל אלמנטי הבטון – גשרי קור – קלקר אדקס 2 ס"מ בצפיפות 30–F, כמוראה בפרטים.
11. מבנה הארקת יסוד היקפית – ברזל זיון קיים / נוסף בקוטר 12 מ"מ לפחות, רציף לכל אורכו. הקפנים מחוברים ע"י ריתוך חשמלי באורך 3 ס"מ.
    יציאת חוץ – פס ברזל מגולבן 30/3.5 באורך נדרש בגובה פני הקרקע.
    מערכת הארקת יסוד תבוצע כנדרש בתקנות החשמל (הארקת יסוד).

פלדה:

12. דרגת חוזק הפלדה למבני הפלדה – Fe 360 אלא אם צוין אחרת בתוכניות.
    רמת גימור פלדה – מגולוונת וצבועה בהתאם לדרישות אדר' / מזמין.
13. חפרי הריתוך יענברו לכל אורך שפח המגע בין האלמנטים המיועדים לחיבור, אלא אם סומן אחרת בתוכניות.
14. עובי חפרי הריתוך יהיה לפי עובי האלמנט הקפן מבין האלמנטים המיועדים לחיבור, אלא אם סומן אחרת בתוכניות.
15. חפר הריתוך יונקה מכל הסיגים מיד בתום ביצוע הריתוך.
16. כל שפחי הפלדה והריתוך שלא מכוסים בפוץ, יהיו מגולוונים וצבועים לפי דרישת מזמין.
17. ביצוע חורים וריתוך האלמנטים יבוצע לפני גילוון האלמנט.
18. גילוון באבץ חם יבוצע ע"פ דרישת התקן. פינוי לצורך גילוון יבוצע באחריות מסגר בתיאום ואישור מהנדס מתכנן.
19. חוזק הברגים – 8.8
20. אין לבצע הארכת פרופילים ללא אישור בכתב מהמתכנן – על גבי פרט החיבור ומיקומו בתוכנית.
21. המבצע אחראי לוודא מידות בשפח פרט הזמנת החומרים
22. יש לזמן מהנדס מתכנן בגמר ביצוע שלד המבנה, לצורך אישור השימוש בו.

כללי:

23. יש לקרוא תוכנית זו יחד עם שאר תוכניות הקונסטרוקציה, תוכניות האדריכלות, והיועצים השונים לפרויקט.
    כמו כן, הוראות פורמות ומחייבות לביצוע – ראה פרפ מיוחד, כתב הכמויות והמפרט הכללי לעבודות בנייה.
24. יש לזמן קונסטרוקטור לאחר לביקורת, בהתראה של 24 שעות מראש, לפני כל יציקת רכיב קונסטרוקטיבי בשלד המבנה (ביסוס, קורות קשר, רצפה, עמודים / קירות ותקרות).
25. הקבלן המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן, לפני תחילת ביצוע.
    על כל אי התאמה התאמה בתוכניות – יש להודיע במיידית למשרד המתכנים כמו כן אין לקבוע גדלים לפי מדידה בשרטוט.
26. התוכנית הינה רכוש המתכנן.
27. אין להתחיל עבודות ביצוע בשפח לפני קבלת היתר בניה כחוק.

קוטר מינימלי של סרן כיפוף ds למוטות מצולעים

כיפוף ליצירת עיגון (וו אוזן לולאה)	כיפוף שלא לצרכי עיגון (פינות מסגרת,חמית מוטות לגזירה)					
•• יש לפנות למתכנן						
קוטר המוט	כאשר כיסוי הבטון בניצב למישור הכיפוף					
ø=>26	ø<26 20<	ø=<20	ø<3= או 50mm>	ø<3= וגם 50mm>	ø<7= וגם 50mm>	ds
••	7ø	4ø	20ø	15ø	10ø	

דנגור מהנדסים

איתי דנגור – הנדסת בניין בע"מ
מושב בית שערים ת.ד. 159 מיקוד: 36578
משרד: 077-7551729 נייד: 050-3832367 פקס: 04-9534278
Email: itai@dangur.co.il

תאריך מופס 12.08.2021

תאריך:	גרסה:	מהות התוכנית/השינוי:	אישר:
11.06.2024	1	למכרז	רועי עמ
09.06.2024	2	לאישור	רועי עמ
27.12.2023	1	לאישור	רועי עמ

לעיון ☐ לאישור ☐ למכרז ☒ לביצוע ☐

תפוצה:

שם הפרויקט
רשות הטבע והגנים – בית שאן
2.095.2637_11.06.2024

מס' תכנית: CON1

נושא תוכנית הקונסטרוקציה:
תוכנית פרגולה – בית שאן אמפי

קוד: זות הטבע והגנים - 095\2023\פרגולות\בית שאן 2.095.2637\קונסטרוקציה\שרטוטים\מכרז\Y:\Projects

קנ"מ: 1:10, 1:25, 1:50

תכנן: כרם ע. שרטט: כרם ע. תאריך: 11.06.2024