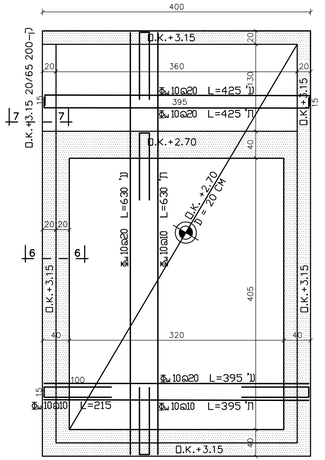
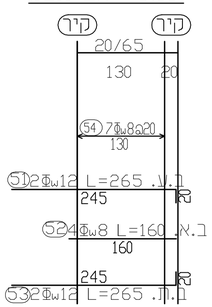
תוכנית קומת גג קנ"מ 1:50





סימוני עמודים	
תומך ולא ממשיך	
תומך וממשיך	
עמוד שחול	

פרט ברזל ספסלים במשטחי בטון

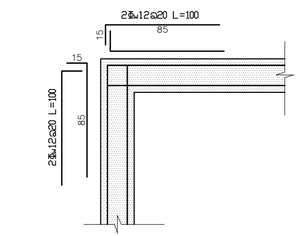
במשטחי בטון בגובה 20 ס"מ



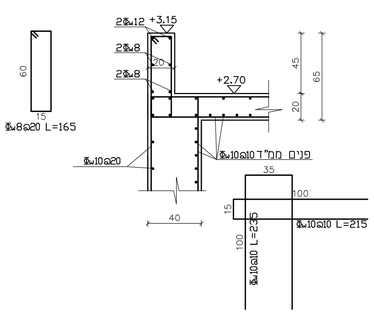
Φw8@100/100 L=70

פרט עקרוני לחיבור בין קורות

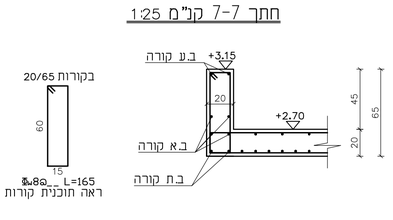
קנ"מ 1:25



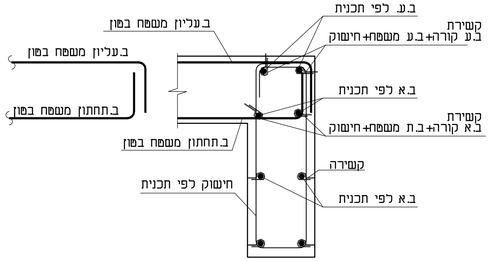
חתך 6-6 קנ"מ 1:25



חתך 7-7 קנ"מ 1:25

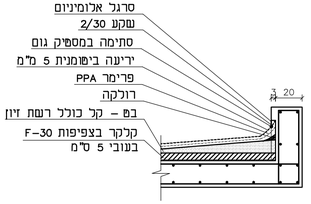


פרט חיבור בין אלמנטי בטון קנ"מ 1:10



יש לוודא ביצוע פרט זה בכל החיבורים

פרט איטום עקרוני קנ"מ 1:25



הערות ביצוע:

כל עוד לא מופיע אחרת בתוכניות, יש לבצע את ההנחיות להלן:

1. בתקרה וברצפה יונחו ספסלים כל 100/100 ס"מ להבטחת מרחק בין זיון תחתון ועליון.
2. בקירות יותקנו קלמרות כל 60/60 ס"מ להבטחת מרחק בין זיון פנים וחוץ.
3. בחתכי צלעות / ערוגות, יותקנו חישוקים במרחק מקסימלי של 20 ס"מ.
   חתך החישוקים ייקבע לפי המסומן בתוכניות.
4. יש ליישם ברזל חלוקה עליון / תחתון מינימלי Φw8@20 בכל מקום בו יש ברזל זיון ראשי.
5. יש לבצע עטיפת בטון 20/20 לצינורות מי גשם (צמ"גים), וזיון ע"פ פרט
6. יש לבצע שטרבות (שינוי בטון) בחיבור עמודי בטון וקירות בלוקים, ע"פ פרט
7. פרט זיון חגורות מעל פתחים בקירות חיצוניים: זיון ראשי – 4Φw10
   חישוקים – Φw8@20
8. פרט זיון חגורות מעל פתחים בקירות פנימים: זיון ראשי – 2Φw10
   חישוקים – Φw8@20

הערות:

1. סוג הבטון למבנה ולכלל האלמנטים בו: ב -30 מבוקר ע"י מעבדה מוסמכת.
   (עותק מדו"ח הבדיקה יועבר לקונסטרוקטור לאישור)
   הבטון יתאים לרמת חשיפה של רכיב ממין 3 לפי טבלה 11 בת"י 118 וג"ת מס' 4
   דהיינו תכולת צמנט מינימלית 230 מ"ק/ק"ג 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 התיכון – 3 ס"מ.
   עובי בטון הכיסוי ברכיבי פנים הנמצאים בסביבה רגילה – 2.5 ס"מ.
3. סוג פלדה: Φ – חלק כמשמעו בתקן ישראלי 4466 חלק 2
   Φw – מצולע רתיך – חוזק פלדה 4000 כמשמעו בתקן ישראלי 4466 חלק 3
   Φw – מצולע רתיך – חוזק פלדה 5000 כמשמעו בתקן ישראלי 4466 חלק 3
   Φw# – רשתות רתיכות כמשמעו בתקן ישראלי 4466 חלק 4
   לא תותר לשימוש פלדה שאינה נושאת תו תקן.
   יש להשתמש בפלדה מסוג פ-500 בלבד.
4. ריפוי אלמנטי הבטון יבוצע במרשם מחט (ויברטור). השימוש במרשם נועד לצופף את הבטון לאחר קבלתו ולאחר פילוס 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 מראש הביצוע עם הקונסטרוקטור.
7. מועדי פירוק תפסות ותמיכות – יהיו לפי הנחיית תקן ישראלי 466 חלק 1 טבלה 8.1:

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

8. קביעת אלמנטים בבטון, שקעים, סרגלים, מעברי צנרת למערכות שונות כגון חשמל ואינסטלציה, יבוצעו על פי תוכניות אדריכליות ופרטי היועצים השונים.
   למרות האמור לעיל – לא תבוצע פגיעה באלמנטים קונסטרוקטיביים ופתחים, אשר לא מסומנים בתוכניות הקונסטרוקציה – ללא אישור בכתב מקונסטרוקטור.
9. פרטי איטום במבנה יבוצעו לפי הנחיית יועץ האיטום 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 F-30, כמוראה בפרטים.
11. מבנעת הארקת יסוד היקפית – ברזל זיון קיים / נוסף בקוטר 12 מ"מ לפחות, רציף לכל אורכו. הקטנים 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).
12. יש לקרוא תוכנית זו יחד עם שאר תוכניות הקונסטרוקציה, תוכניות האדריכלות, והיועצים השונים לפרויקט
    כמו כן, הוראות מפורטות ומחייבות לביצוע – ראה מפרט מיוחד, כתב הכמויות והמפרט הכללי לעבודות בנייה.
13. יש לזמן קונסטרוקטור לאחר לביקורת, בהתראה של 24 שעות מראש, לפני כל יציקת רכיב קונסטרוקטיבי בשלד המבנה (ביסוס, קורות קשר, רצפה, עמודים / קירות ותקרות).
14. הקבלן המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן, לפני תחילת ביצוע.
    על כל אי התאמה התאמה בתוכניות – יש להודיע במיידית למשרד המתכננים.
    כמו כן אין לקבוע גדלים לפי מדידה בשרטוט
15. התוכנית הינה רכוש המתכנן.
16. אין להתחיל עבודות ביצוע בשטח לפני קבלת היתר בניה כחוק.

דנגור מהנדסים

תאריך:	גרסה:	מהות התוכנית/השינוי:	אישור:
23.05.2023	1	לביצוע	רוני
12.01.2023	1	למכרז	רוני

לעיון ☐ לאישור ☐ למכרז ☐ לביצוע ☒

תפוצה:

שם הפרויקט:

גן לאומי – בית שערים

2.095.1886_23.05.2023.DWG

מס' תכנית: **CON2**

נושא תוכנית הקונסטרוקציה:

תוכנית קומת גג

קוד: Y:\Projects\23.05.2023_2.095.1886\קונסטרוקציה\שרטוטים\ביצוע\2.095.1886 - יחד - 2\רשתות הטבע והגנים - 2021\095

קנ"מ: 1:10, 1:25, 1:50 תאריך: 23/05/2023

תכנן:	שרטט:	אישר:
ת.ר	ת.ר	א.ד.

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 סופס 12.08.2021