

**צורות מקבילים**  
**כאשר קו שאינו מועד לשתייה הוא רביטציוני**

קו מים  
Ø100

קו שאינו מועד לשתייה  
רביטציוני

| מרחק אופקי מינימלי בין הצנורות | מרחק צנורת משל | קוטר קו מים (Ø) |
|--------------------------------|----------------|-----------------|
| 1                              | 1 m            | 12" <           |
| 2                              | 3 m            | 24" – 36"       |
| 3                              | 5 m            | 24" – 36"       |
| 5                              | 10 m           | 36" >           |

**צורות מקבילים**  
**כאשר קו שאינו מועד לשתייה הוא קו לחץ**

קו מים  
Ø100

קו שאינו מועד לשתייה  
קו לחץ

| מרחק אופקי מינימלי בין הצנורות | מרחק צנורת משל | קוטר קו מים (Ø) |
|--------------------------------|----------------|-----------------|
| 1                              | 3 m            | 8" <            |
| 2                              | 3 m            | 8" – 22"        |
| 3                              | 5 m            | 24" – 36"       |
| 5                              | 10 m           | 36" >           |

**צנורות מצטלבים**  
**כאשר קו שאינו מועד לשתייה הוא רביטציוני**

קו מים  
Ø100

קו שאינו מועד לשתייה

**צנורות מצטלבים**  
**כאשר קו שאינו מועד לשתייה הוא קו לחץ**

קו מים  
Ø100

קו שאינו מועד לשתייה

**הערות:**

- במבדוק מוצגים למערכת הביוב ניתן להסתפק במרחק אנכי של 0.7 מטר.
- במקרה שאי אפשר לעמוד בדרישת המרחק האנכי יש להגדיל את אחד הצנורות ע"י שריון או עטיפת בטון (למרחק של 3 מטר מכל צד של ההצטלבות).

הערות:

- אילונו זה יש לראות יחד עם הנחיות להנחת קווי מים לשתייה וקווי מים שאינם לשתייה (משל).
- הוצאת משרד הבריאות מהדורת ינואר 2021.
- קו שאינו מועד לשתייה הכוונה ל: משהדורמים שאינם מיועדים לשתייה לפי הדרגתם בתקנות.
- צנרת רגילה צנרת כי גדם לשתייה צנרת קוויחם להשקיה חקלאית כלא מבקשות צנרת שפדיו.
- במקרה של קווים מקבילים או מצטלבים כאשר קו שאינו מועד לשתייה הוא קו לחץ, להבדיל בין דריסת אסמית בלחץ הבוהר פי אחד וחצי מלחץ העבודה פחות 14-אסמית.
- כל המידות במטרים אלא אם צוין אחרת.

[illegible]

**מפל חיצוני בתא בקרה - חתך לאורך**

**מפל פנימי עם תעלה מעובדת - חתך לאורך**

**הערות:**

1. תא בקרה סומי יתאים לכל דריסות ת"י 5988 חלק 1
2. פתח המכסה יהיה בקוטר 50 ס"מ עבור שירות בעומק עד 0.8 מטר ובקוטר 60 ס"מ עבור שירות בעומק מעל 0.8 מטר או לפי הנחיות.
3. המכסים והתקרות הריגה בעלות חו תקן ת"י 489
4. במדרגות ובשטחים פתוחים יותקנו תקרה כינונית ומכסה קטעונים Ø125 בכבישים וחניית יותקנו תקרה כבדה Ø400
5. מכסה פתח השואה, כולל הפסק יצבעו בקצה בסיסמית.
6. לפי השואה והתקנת השואה יהיו לפי ההוראות במפרט המיוחד.

**לצערות PVC בקטרים עד Ø280 מ"מ**  
**יש לבצע מפל חיצוני באמצעות מפל**  
**דגם "יסגס" תוצרת וולפמן או ש"ע**

**תא בקרה לביוט**  
**מפל פנימי/חיצוני**  
**ק"מ 1:10**

**התאמה לפי גובה מתוכנן או נדרש**

**טבעת + מיכסה**

**תקרה**

**חוריות עגולות טרומיים מבטון**

**שליבי דריכה רחבים עם ליבת פלדה וציפוי פלסטיק**

**סרט איטום יאטופלס**

**אדש**

**תחתית מונוטית**

**מחבר שחיה יאטובי**

**כפי המפרט המיוחד**

**עבוד מתחל לגובה מקוטף הציון**

**שרוויל ספוגי**

**מצע מהודק**

**לצורך מודיפיקציה א.א.ש.ה.**

**בשתי שכבות בעובי כולל 30 סמ'**

**אחרי הדוק**

**אופציה א' חלק עליון עם הגבהה**

**התקנה בבניין או במדרכה**

**חישוק המפי**

**חישוק**

**פני הכביש**

**צאורון הגבהה**

**מבטון ב-30**

**תקרה**

**חוריות טרומיות**

**עגולה מבטון**

**חישוק המפי**

**חישוק**

**פני הכביש**

**צאורון הגבהה**

**מבטון ב-30**

**תקרה**

**חוריות טרומיות**

**עגולה מבטון**

תמרה + טבעת + מכסה יצוק  
לעומס לפי ההוכחות  
רתמאה לפי גובה מחונקו

חוליות טרומיות  
עגולות מבטון

סרט איטום 'איטופלס'  
או שיע

צינור מים

בטון רזה 5 ס"מ

מחצית סוג א מחודק בשתי שכבות  
בעובי כולל 30 ס"מ אחרי הדיקו

רשת  
Ø8#10x10

אמנטיס טרומים מחונקים

החוליות יצוקה באדון  
בבטון ב-30

ברזל Ø10  
כל 15 ס"מ  
בזרימה

שלבי ביצוע:

1. חישוב צינור בנקודה המיועדת לשוהה  
ועד כ-40 ס"מ מתחתית הצינור הגויים
2. הכנת שחית ובטון רזה
3. יצירת בסיס שוהה כולל רצפה + זיון מחמים  
הצינור חושא בחבניות ברזל עגולות בחתאם לנטר השוהה
4. ביצוע עיבוד מחתל כולל הפסקה זמנית של  
הדרימה עם הערבות בטון עם  
חזרו התיבשת
5. חיתוך הצינור הגויים באמצעות דיסק
6. השלמת שוהה כולל מכסה ותמרה מאמנטיס טרומים
7. מיזי חוזר

**ביצוע שוחת ביקורת על קו ימים**  
קנ"מ 10:10

[illegible]

Technical drawing of a road construction detail, showing a cross-section and a plan view of a road shoulder and drainage system.

**Cross-section (Top):**

- Shows a road surface with a drainage ditch.
- Labels: **שוליים פלדה** (Steel shoulder), **צינור פלדה** (Steel pipe).
- Dimensions:  $75$  cm (width of the shoulder),  $75$  cm (width of the pipe).
- Vertical dimension:  $5/32$  m (height of the shoulder),  $3/16$  m (height of the pipe).

**Plan view (Bottom):**

- Shows the layout of the road, including the shoulder, the drainage ditch, and the concrete curb.
- Labels: **חצר א-א'** (A-A' section), **הגדלה** (Expansion), **כלא קמ"ה** (Catchment area).
- Dimensions:  $12/20$  m (width of the shoulder),  $6/12$  m (width of the pipe),  $75$  cm (width of the shoulder),  $10$  cm (width of the pipe).
- Notes: **צנור פלדה** (Steel pipe), **שוליים פלדה** (Steel shoulder), **חצר א-א'** (A-A' section), **כלא קמ"ה** (Catchment area).
- Additional notes: **צנור פלדה** (Steel pipe), **שוליים פלדה** (Steel shoulder), **חצר א-א'** (A-A' section), **כלא קמ"ה** (Catchment area).

Technical drawing of a road cross-section showing a 10% slope. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Top Labels:**
  - אספלט בעובי כולל 15 ס"מ (Total asphalt thickness 15 cm)
  - מיוסס בשתי שכבות (Base in two layers)
  - סוג אספלט תלוי צומת 70-10 PG (Asphalt type for intersection 70-10 PG)
  - פרי אספלט קיים (Existing asphalt joint)
- Horizontal Dimensions:**
  - קטע פירוק אספלט קיים וחיתוך בגמר הביצוע (Asphalt joint section and intersection at the end of work)
  - 70 (cm)
  - מילוי סופי עומד סא"א (Final fill stands SAA)
  - חודרץ לפי התפרט הנלי (Drainage according to the specification)
  - השפיע יבשת מדרונות (Slope runoff)
  - יציב (Stabilization)
  - סרט סימון (Marking tape)
  - החלקה ועיבוד השטחית הטבעית (Surface leveling and natural texture processing)
  - לשפוע הנדרש בתוכנית (Required slope in plan)
- Vertical Dimensions:**
  - 10% (Slope percentage)
  - מחיצה CLSM (CLSM separator)
  - חודר מדרסני (Drainage)
  - 2 מ"מ (2 mm)
  - או חודר מצומצם 8% (Or reduced drainage 8%)
  - 20 (cm)
  - חושבת מ"מ (mm calculation)
  - 20x35x25 ס"מ (20x35x25 cm)
  - 30 (cm)
  - 30 (cm)

**הערות (Notes):**

1. איז להנתן אבנים גדולות מ-30 ס"מ בתחום התעלה.
2. סרפי הסימון לצבירת ירוי כפי הוראות להנתן סווי מים לשלדיו וסווי מים שאינם לשלדיו.
3. כ"כ תהיה ירוי לבעצ כשפי קמנות הבמיתות בעבודה מבידוד ביווי ותעשה 1988 המידות בס"מ אלא אם צוין אחרת

[illegible]