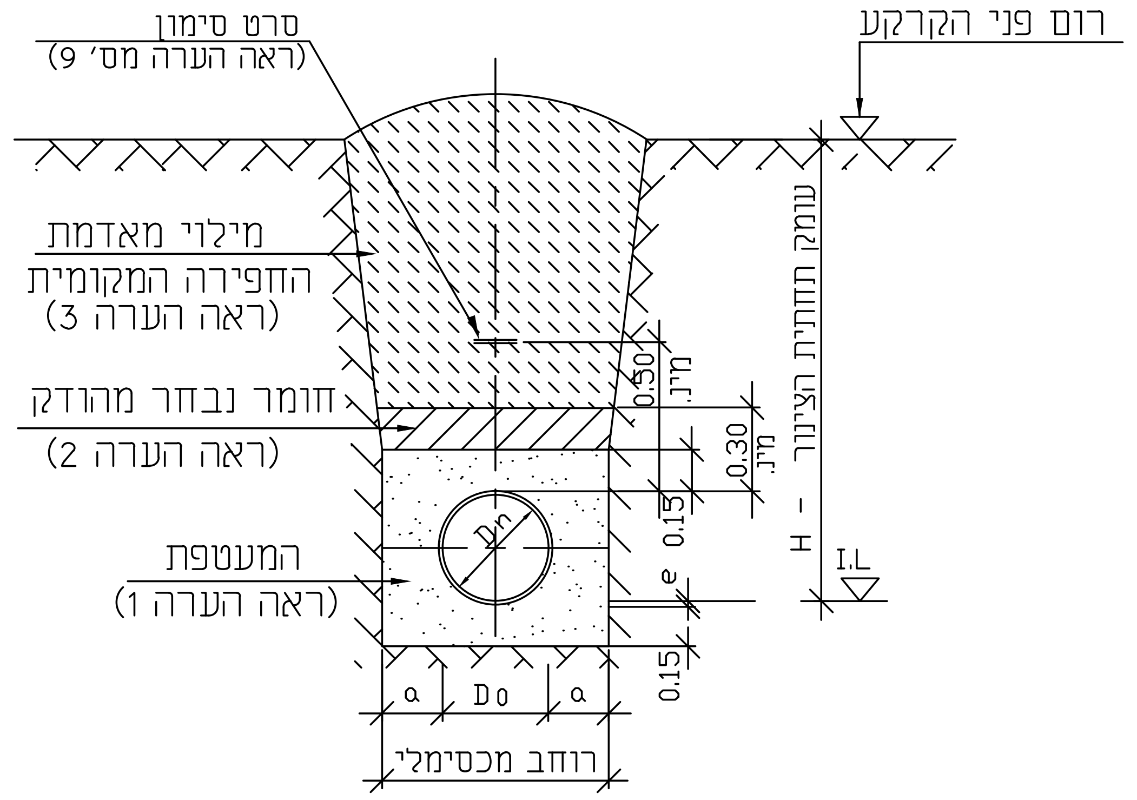
# רוחב עליון תיאורטי של תעלה בכביש או במדרכה

| הצנור | Dn | H | עד 1.25 | 1.26–2.25 | 2.26–3.25 | 3.26–4.25 | 4.26–5.25 | 5.26–6.25 | 6.26–7.25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | רוחב עליון - B | | | | | | |
| פי.וי.סי. או פלדה | -5'' | 0.15 | 0.70 | 1.00 | 1.30 | 1.60 | 2.00 | 2.40 | 2.90 |
| | 6''- 10'' | 0.15 | 0.80 | 1.10 | 1.40 | 1.70 | 2.10 | 2.50 | 3.00 |
| | 12''- 16'' | 0.20 | 0.95 | 1.25 | 1.55 | 1.85 | 2.25 | 2.65 | 3.15 |
| | 18''- 24'' | 0.25 | 1.15 | 1.45 | 1.75 | 2.05 | 2.45 | 2.85 | 3.35 |
| | 26''- 32'' | 0.25 | 1.35 | 1.65 | 1.95 | 2.25 | 2.65 | 3.05 | 3.55 |
| | 34''- 40'' | 0.25 | 1.55 | 1.85 | 2.15 | 2.45 | 2.85 | 3.25 | 3.75 |
| | 42''- 50'' | 0.30 | 1.85 | 2.15 | 2.45 | 2.75 | 3.15 | 3.55 | 4.05 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| בטון | 0.30 - 0.40 | 0.20 | 1.10 | 1.40 | 1.70 | 2.10 | 2.60 | 3.20 | 3.90 |
| | 0.50 - 0.60 | 0.25 | 1.40 | 1.70 | 2.00 | 2.40 | 2.90 | 3.50 | 4.20 |
| | 0.70 - 0.90 | 0.25 | 1.70 | 2.00 | 2.30 | 2.70 | 3.20 | 3.80 | 4.50 |
| | 1.00 - 1.25 | 0.30 | 2.10 | 2.40 | 2.70 | 3.10 | 3.60 | 4.20 | 4.90 |
| | 1.40 - 1.50 | 0.30 | 2.60 | 2.90 | 3.20 | 3.60 | 4.10 | 4.70 | 5.40 |
| | | | | | | | | | |

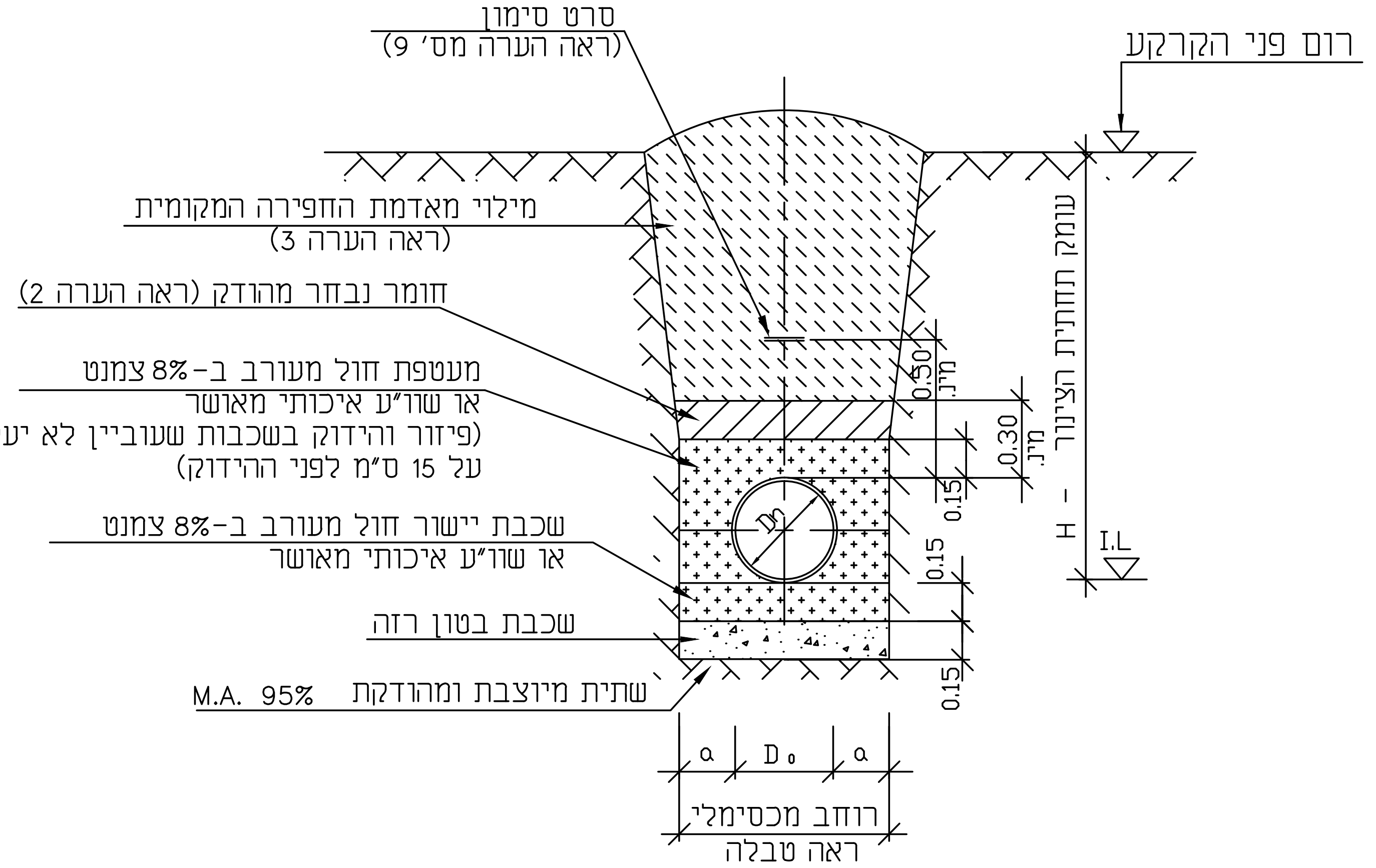
**המידות לרוחב עליון המופיעות בטבלה הן תיאורטיות ולצורך חישוב כמויות בלבד.**
**רוחב הפתיחה בפועל יהיה בהתאם לסוג הקרקע, שיטות העבודה (עם תימוך ו\או ללא תימוך) ולחוקי משרד העבודה.**

Dn -קוטר נומינלי
Do -קוטר חיצוני
e -עובי דופן

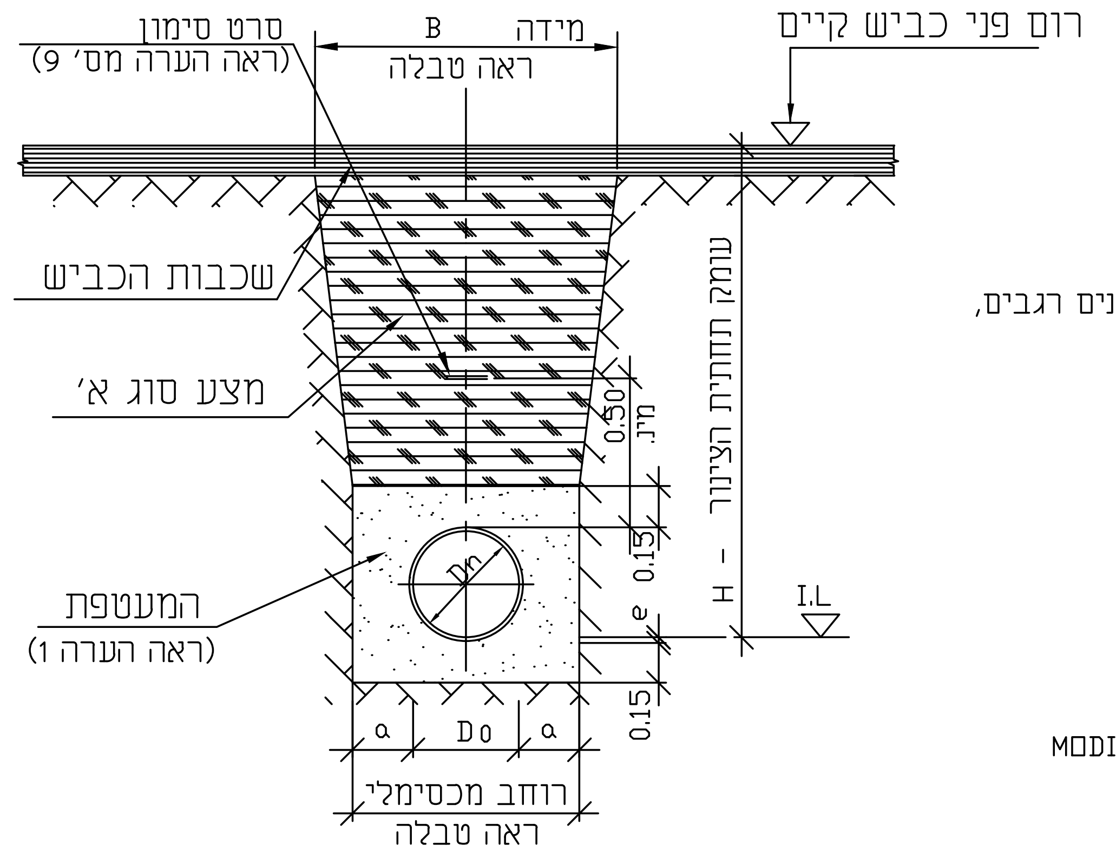
כל המידות במטרים אלא אם צויין אחרת.


סרט סימון
(ראה הערה מס' 9)
רום פני הקרקע
מילוי מאדמת
החפירה המקומית
(ראה הערה 3)
חומר נבחר מהודק
(ראה הערה 2)
המעטפת
(ראה הערה 1)
עומק תחתית הצינור – H
0.50 מינ'
0.30 מינ'
0.15
e
I.L
Dn
a
Do
a
0.15
רוחב מכסימלי

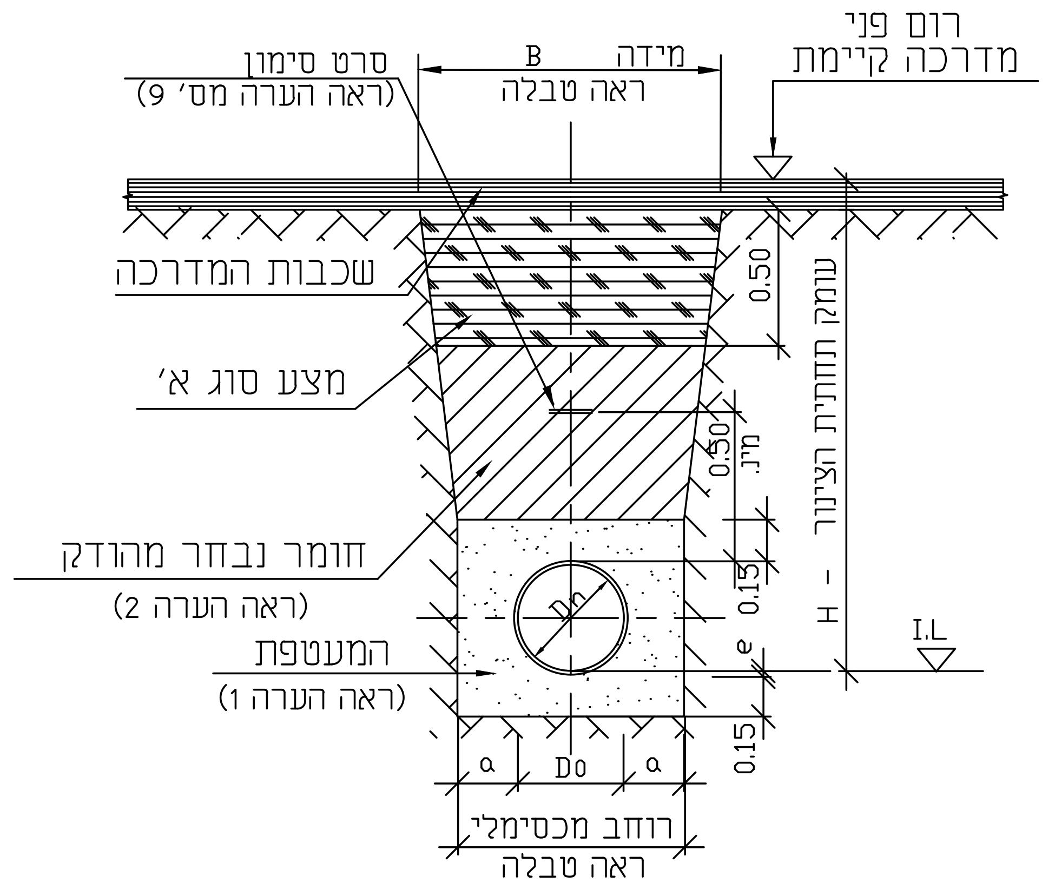
### טיפוס 1
### חתך טיפוסי בשטח פתוח


סרט סימון
(ראה הערה מס' 9)
רום פני הקרקע
מילוי מאדמת החפירה המקומית
(ראה הערה 3)
חומר נבחר מהודק (ראה הערה 2)
מעטפת חול מעורב ב-8% צמנט
או שו"ע איכותי מאושר
(פיזור והידוק בשכבות שעוביין לא יעלה
על 15 ס"מ לפני ההידוק)
שכבת יישור חול מעורב ב-8% צמנט
או שו"ע איכותי מאושר
שכבת בטון רזה
שתית מיוצבת ומהודקת M.A. 95%
עומק תחתית הצינור – H
0.50 מינ'
0.30 מינ'
0.15
0.15
0.15
I.L
Dn
a
D₀
a
רוחב מכסימלי
ראה טבלה

### טיפוס 2
### חתך טיפוסי במי-תהום


סרט סימון
(ראה הערה מס' 9)
B מידה
ראה טבלה
רום פני כביש קיים
שכבות הכביש
מצע סוג א'
המעטפת
(ראה הערה 1)
עומק תחתית הצינור – H
0.50 מינ'
0.15
e
0.15
I.L
Dn
a
Do
a
רוחב מכסימלי
ראה טבלה

### טיפוס 3
### חתך טיפוסי מתחת לכביש קיים


סרט סימון
(ראה הערה מס' 9)
B מידה
ראה טבלה
רום פני
מדרכה קיימת
שכבות המדרכה
מצע סוג א'
חומר נבחר מהודק
(ראה הערה 2)
המעטפת
(ראה הערה 1)
0.50
עומק תחתית הצינור – H
0.50 מינ'
0.15
e
0.15
I.L
Dn
a
Do
a
רוחב מכסימלי
ראה טבלה

### טיפוס 4
### חתך טיפוסי מתחת למדרכה קיימת או שולי כביש קיים

## הערות:

1. המעטפת תהיה עשויה מחול דיונות מהודק ונקי, ללא אבנים, רגבים, שורשים,חומרים אורגניים אחרים וכמפורט, או, אגרגט דק, גרוס או טבעי, עובר כולו דרך נפה 4.75 מ"מ(4#). כמות הדקים(עובר נפה 200#) לא יעלה על 3%(במשקל)- מהודק ונקי, ללא אבנים רגבים, שורשים וחומרים אורגניים.
2. חומר נבחר מהודק יהיה ממיטב האדמה החפורה, נקיה, ללא אבנים, רגבים, שורשים וחומרים אורגניים אחרים, כמפורט ובאישור המהנדס.
3. מילוי עודף של תעלה בשטח פתוח יהיה מהאדמה שנחפרה, ללא אבנים וגושים גדולים, גופים קשים, כמפורט ובאישור המהנדס.
4. המילוי בתעלה מתחת לכביש או מתחת למדרכה או מתחת לשולי הכביש, יהיה עשוי מחומר גרגירי מאושר (מצע סוג א'), מהודק וכמפורט.
5. רוחבה התחתון של התעלה לא יעלה על המסומן בתכנית.
6. הידוק החומר בתעלה יהיה לדרגת צפיפות של98% לפי בדיקות MODIFIED AASHO
7. תיקון מיסעת הכביש או ציפוי המדרכה יעשה למצב שלפני פתיחתם, או כמפורט.
8. במקרה של הנחת צנרת לאורך כביש ו/או מדרכה מתוכננים, יהיה המילוי בשכבות מתחת לפני האספלט זהה לזה המוכתב ע"י מתכנן הכביש.
9. סרט הסימון עשוי מפוליאטילן ברוחב 50 ס"מ במרכז הסרט ימוקמו 2 תיילי נירוסטה, בצפיפות ובאורך גל המתאימים לקריאה ע"י גלאי מתכות. קוטר התיילים 5ץ1 מ"מ. במרכז הסרט יצויין כיתוב מתאים , שיכוסה בשכבת למינציה. במרכז הסרט יצויין כיתוב מתאים ,

עדכון: 25.2.2008

| | | |
|---|---|---|
| ח.ג.מ. תכנון תשתיות (1998)בע"מ<br>H.G.M. INFRASTRUCTURES DESIGN (1998)Ltd.<br>רח' היוזמה 3, טירת הכרמל, ישראל 3 HAYOZMA St.,TIRAT HACARMEL, ISRAEL 39032<br>ת"ד 2065 P.O.B. טל. 04-8509595 TEL. פקס. 04-8509596 FAX. מודם 04-8509597 MODEM E-mail:hgm@telem.co.il | חתכים טיפוסיים לתעלות<br>להנחת קוי צנורות | מס' השרטוט:<br>4-16<br>קנה מידה:<br>(ללא קנ"מ) |

**מידות הגליון: 70x30**

p:\hagam\1\1325\stand\4-16

P:\hagam\GEN\STAND\4-16.dwg, 03/09/2013 10:30:21, lidia, DWG To PDF.pc3, Previous paper size (909.96 x 449.96 mm), 1:1