



התקנה

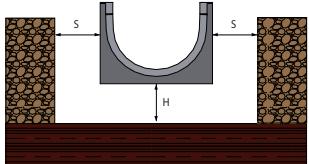
EASY

"היצן יוצר לכל תעלות הניקוז הוראות בכתב לביצוע התקנה כללית"

(ראה סעיף 7.17 בתקן 1433 EN)

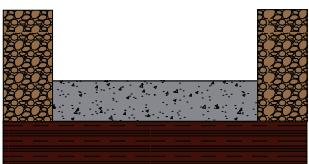
הוראות התקנה הכלולות בסעיף הטכני הנוכחי מובאות כדוגמה בלבד, וכןדו'ו לשמש כהנחיות עיקריות למתקין הסופי.
חוובה להעיר פורטנית כל התקנה ולהסביר עליה בין yrs MufleSystem למבצע הפרויקט.
התקנה נכונה חיונית להבטחת עמידות ואותה של מערכת הניקוז (תעלת ורשת) בעומס התנועה הסטטיים והдинמיים שלהם תיחשף.
התקנה נכונה כוללת אורך תקין ובעוד שמדוברת הניקוז עצמה, כמו גם תפקוד הידראולי טוב יותר שלה.

שלב 1 בודל חור



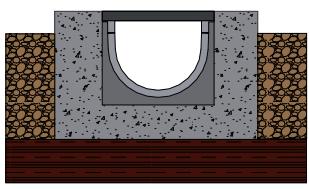
מלבד התעלה וצנרת הניקוז, החור הדורש להנחת תעלת MufleDrain חייב לאפשר מספיק מקום גם לבסיס H ולתומכת הבטון S. הממדים שעליהם יש להקפיד מוצגים בטבלת הטיסום. בשלב זה, ודא שכבת הבסיס מתאימה לעומס שבו היא צפוייה לתמוך.

שלב 2 בסיס בטון



צוק את בסיס הבטון H עד לגובה המצוין, באופן המאפשר כל שיפור בתעלת הניקוז. במקרה של מחזורי העמסה ופרקיה תקופים (לדוגמה, תנעה תקופתית של כלי רכב), או כשהעומסים קבועים במקומם (במיוחד F900 - E600), מומלץ ליזין את בסיס הבטון ברשת מרותכת شاملית או ביציקות ברזל קוטר 8 וברשת 15x15 ס"מ. בשלב זה, יש לדאוג לשיפורים האפשריים של קו הניקוז.

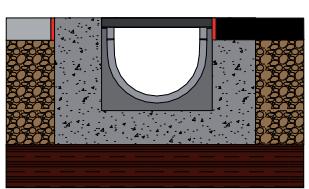
שלב 3 סידור התעלות



תוכנה חדשה:
ניתן להתקין את התעלות יחד עם רשתות מורכבות מראש.

הנה את התעלות החל מיציאת הזרם, וחסום אותם בסיסן כדי למנוע כל ציפה או העדר יישור במולר יציקת הבטון לתומכת הצד. השאר מקום לקו הניקוז הדורשים, ובנה את תומכת הצד S עד לגובה המובי שהציפוי הסופי אפשר. עצב אותה לפי הצורך בהתאם לתרשים. החדר את הרשת הדרישה וקבע אותה לפנים כן, כדי למנוע כל עיוות של התעלה עקב דחף הבטון וכדי לזרז את התקנה. בדומה לשלב 2, דאג ליזין גם עבור תומכת הצד.

שלב 4 ציפוי סופי



במהלך הנחת הציפוי הסופי, ודא שהפרויל העליון שלו מגע לגובה של 5/3 מ"מ לפחות מעל למישור הזרימה של הרשת.

המלצות ל התקנה

- אם דרושה אטימות מים של התעלות, **MufleSystem** ממליצה להשתמש בחומר איטום: סיליקון לאחר הנחת תומכת הצד, מרוח פס איטום דק ואחד על כל אחד מהחריצים שבין התעלה לו שאחריה (נקה את עופדי חומר האיטום). מומלץ בחום לא למרוח את פסי הסיליקון בתוך חריצי לחבר הנקבה של התעלות לפני חיבורן. בסופו של דבר, ניתן למנוע כל מזילה לאורך זמן על ידי ריתוך המחברים; פעולה זו מחייבת מכונת ריתוך וטכנאי מומחה.
- במהלך ביצוע שלב 2 ו-3, הגן על הרשות באמצעות סוט PVC (נייר דבק) כדי להימנע מניקוי סופי להסרת שריר בטון כלשהם.
- אם קו הניקוז יחשוף לעומסים אופקיים (לדוגמה, יציקת בטון לריצוף תעשייתי, לחניות וכב פרטיזות ולחניונים), יש לדאוג למחברי התפשטות בשני הכוונים במקביל לתעלות ובניצב להן. יש להניח מ לחברים אלה לפי התקנים החלים, ולא בסמוך לקו הניקוז.
- אם התקנת קו הניקוז אמורה להתבצע על אג או מרפסת, חוות לדאוג ליריעה עמידה במים בהתאם לפרויקט המסייעים.

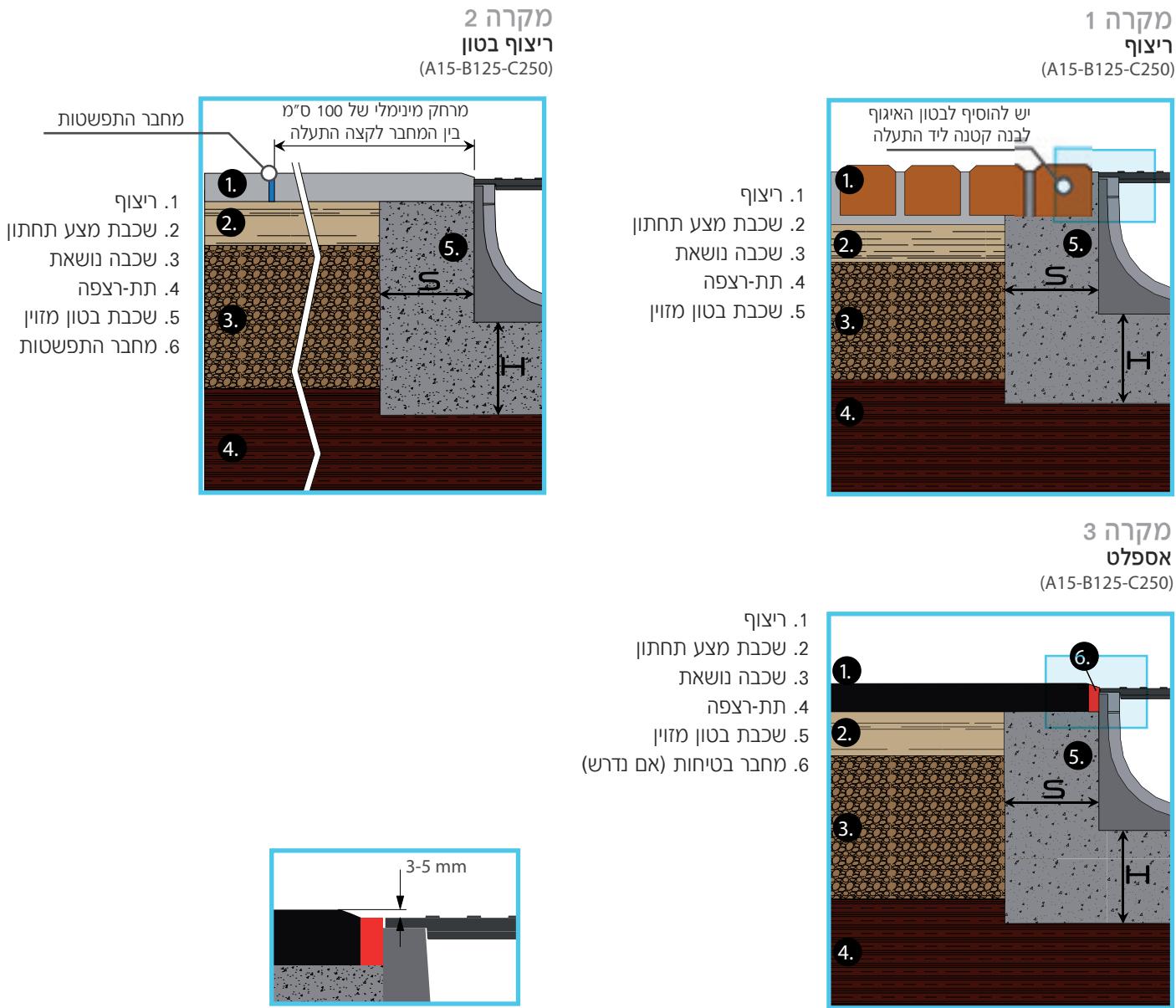


הערה: yrs MufleSystem שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המאפיינים הטכניים המצוינים להלן ללא הודעה מראש. המאפיינים הטכניים האמורים מובאים└יידעה בלבד, ועשויים להשתנות במהלך פיתוח מוצרינו.



התקינה

EASY



gilion זה נועד לסייע לגבי התקנת תעלות מודגム MufleDrain בלבד. בכל מוקרא, דאג תמייד:

- לבדוק את מאפייני כושר הנשיאה של שכבת הבסיס.
- מומלץ להשתמש בבטון דרגה S4 (EN 206-1) ובאגרגט אבני בקוטר מקסימלי של 8 מ"מ.
- להקפיד על גובה משטח ההתקינה ועל עובי התומכה שצוינו בהתאם לדרגות העומס.

טבלת סיכום

C 250	B 125	A 15		דרגת עומס (EN 1433)
250	125	15	ק"מ, ניירון	עומס ישים (EN 1433)
150	100	100		גובה המינימלי H של מצע הבטון
150	100	100		עובי המינימלי S של איגוף הבטון
C 25/30	C 25/30	C 20/25		דרגת חזק דחיסת בטון (1-EN 206)
C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4		דרגת חזק דחיסת בטון (1-EN 206)

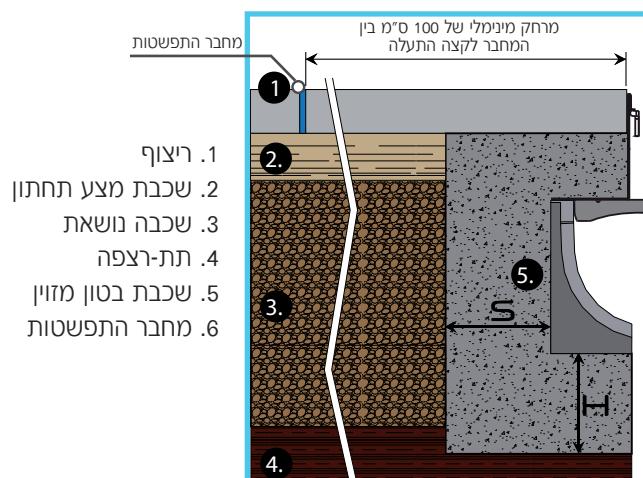
7 אם הבטון עלול להיות מושפע על ידי מחזורי קפיאה והפרשה.
הערה: MufleSystem שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המאפיינים הטכניים המצוינים להן ללא הودעה מראש. המאפיינים הטכניים האמורים מוגאים לדייעה בלבד, ועשויים לששתנות במהלך פיתוח מוצרינו.
הערה: הגדים והמשקלים כפופים לערכי אפיקות ייצור רגילים.



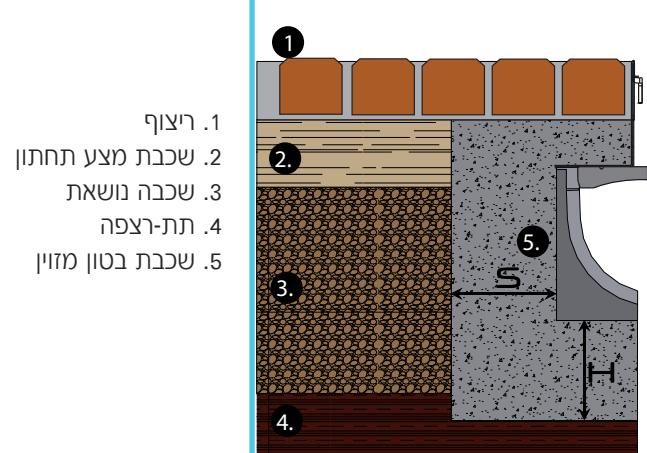
התקנה רשת בעלת חריצ אורך

EASY

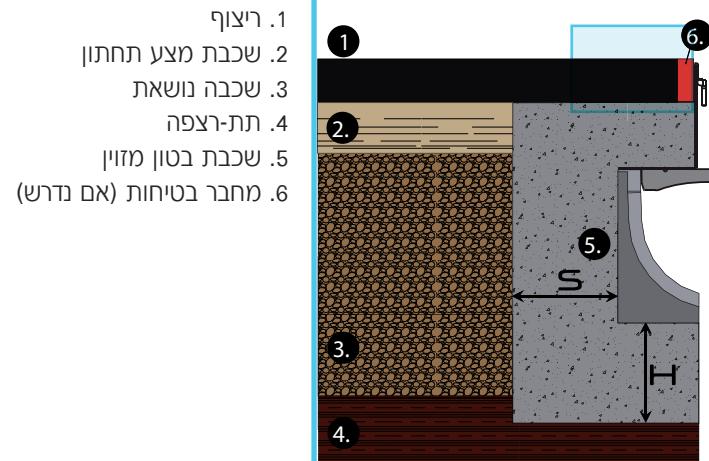
מקרה 2
ריצוף בטון
(A15-B125-C250)



מקרה 1
ריצוף
(A15-B125-C250)



מקרה 3
אספלט
(A15-B125-C250)



גילוון זה מועוד ליעץ לגבי התקנת תעלות מדגם MufleDrain בלבד. בכל מקרה, דאג תמיד:

- לבדוק את מאפייני כושר הנשיאה של שכבת הבסיס.
- מומלץ להשתמש בבטון דרגה 5 (1-206 EN) ובאגרטן אבני בקוטר מקסימלי של 8 מ"מ.
- להקפיד על גובה משטח ההתקנה ועל עובי התומכה שצוינו בהתאם לדרגות העומס.

טבלת סיכום

C 250	B 125	A 15		דרגת עומס (EN 1433)
250	125	15	נק. ק'-ניאסווין	עומס ישים (EN)
150	100	100	מ"מ	גובה המינימלי H של מצע הבטון
150	100	100	מ"מ	עובי המינימלי S של איגוף הבטון
C 25/30	C 25/30	C 20/25		דרגת חזק דחיסת בטון (1-206 EN)
C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4		דרגת חזק דחיסת בטון (1-206 EN)

אם הבטון עלול להיות מושפע על ידי מחזורי קפיאה והפשירה. הערא: MufleSystem srl שומורה לעצמה את הזכות לשנות את המאפיינים הטכניים המצוינים להלן ללא הודעה מראש. המאפיינים הטכניים האמורים מוגאים לידעה בלבד, ועשויים לשנותם במהלך פיתוח מוצרינו. הערא: הגדים והמשקלים כפופים לערכי אפיקות יצור וגילם.



מפרט

EASY

1. אספקה והתקינה של תעלת ניקוז PE-HD מסוג EASY של **MufleDrain**, כולל צלעות הקשה חיצונית ומערכת חיבור זכר-נקבה המאפשרת הרכבה בין התעלה לזו שאחריה יחד עם הרשותות המורכבות מראש הרלוונטיות. התעלה תצויד ב-4/3 דיאפרגמות ניקוז בנקודות שנקבעו מראש. משטח התעלה יהיה חלק לחליוטין ובעל מקדם חספוס נמוך כדי לאפשר זרימת מים מיטבית. כמו כן, התעלה תהיה אטימה לחליוטין למים ונוטלת כל נקודות חיבור חיצוניים. להלן במידת התעלה: אורך 1,000 מ"מ, מרוחق פנימי נקי ____ מ"מ, גובה פנימי ____ מ"מ.
2. אספקה והתקינה של תעלת ניקוז PE-HD מסוג EASY של **MufleDrain**, כולל צלעות הקשה חיצונית ומערכת חיבור זכר-נקבה המאפשרת הרכבה בין התעלה לזו שאחריה יחד עם הרשותות המורכבות מראש הרלוונטיות. התעלה תצויד ב-2 דיאפרגמות ניקוז צדיות בנקודות שנקבעו מראש, וביציאה תחתית קבועה מראש בקוטר 100 (110) מ"מ שנייה לקבוע באמצעות 4 ברגים. משטח התעלה יהיה חלק לחליוטין ובעל מקדם חספוס נמוך כדי לאפשר זרימת מים מיטבית. כמו כן, התעלה תהיה אטימה לחליוטין למים ונוטלת כל נקודות חיבור חיצוניים. להלן במידת התעלה: אורך 1,000 מ"מ, מרוחق פנימי ____ נקי 100 מ"מ, גובה פנימי ____ מ"מ.
3. אספקה והתקינה של רשתות CISI מברזל 7/500 GJS ספראDALI לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז EASY של **MufleDrain**, כולל מערכת מוטות לקיבוע, דרגת עומס C250 לפי תקן 1433-2004 EN, רוחב חרץ 13 מ"מ, אורך 498 מ"מ, רוחב ____ מ"מ.
4. אספקה והתקינה של רשתות CISI מברזל 7/500 GJS ספראDALI לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז EASY של **MufleDrain**, כולל מערכת מוטות לקיבוע, דרגת עומס C250 לפי תקן 1433-2004 EN, חרץ בשיפוע של 30° ביחס לציר האורך, רוחב 6 מ"מ, אורך 498 מ"מ, רוחב 154 מ"מ.
5. אספקה והתקינה של רשתות CISI מברזל 7/500 GJS ספראDALI המצוידות ברשת לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז EASY של **MufleDrain**, כולל מערכת מוטות לקיבוע, דרגת עומס B125 לפי תקן 1433-2004 EN, אורך 498 מ"מ, רוחב ____ מ"מ.
6. אספקה והתקינה של רשתות CISI מפלדה מגולוונת (אל-חלד) ורשת ריבועית או נגד הטיה לתעלות ניקוז EASY של **MufleDrain**, כולל מערכת מוטות לקיבוע, דרגת עומס B125 לפי תקן 1433-2004 EN, אורך 998 מ"מ, רוחב ____ מ"מ. ניתן להציג לפי דרישת רשת דומה באורך 498 מ"מ. במידת הרשת הריבועית יהיה 33X33 מ"מ, ו במידת הרשת נגד הטיה יהיה 11X11 מ"מ.
7. אספקה והתקינה של רשתות CISI מפלדה מגולוונת (אל-חלד) לתעלות ניקוז FLAT של **MufleDrain**, כולל מערכת מוטות לקיבוע, דרגת עומס A15 לפי תקן 1433-2004 EN, אורך 998 מ"מ, רוחב ____ מ"מ. ניתן להציג לפי דרישת רשת דומה באורך 498 מ"מ.
8. אספקה והתקינה של רשתות בצורת T בעלות חרץ אורך מפלדה מגולוונת (אל-חלד) לתעלות ניקוז EASY של **MufleDrain**, כולל מערכת חיבור זכר-נקבה בין הרשת לבין הרשת שאחריה, דרגת עומס A15 לפי תקן 1433-2004 EN, אורך 998 מ"מ, רוחב ____ מ"מ, גובה ה-'T' ____ מ"מ.
9. אספקה והתקינה של כיפות PE-HD לתיבות המציגות בוחר ניקוז **MufleDrain**, כולל מערכת חיבור לבית התעלה.
10. אספקה והתקינה של כיפת PE-HD פתואה המציגת בוחר ניקוז בקוטר ____ מ"מ לתעלות ניקוז **MufleDrain**, כולל מערכת חיבור לבית התעלה המיויחד.
11. אספקה והתקינה של תיבות PE-HD המציגות בסיפון לתעלות ניקוז EASY של **MufleDrain**, כולל צלעות הקשה חיצונית ומערכת חיבור. ניתן להסיג את החלק העליון של הסיפון המובנה בתוך המשקעה כדי לאפשר ביקורת וניקוי. המשקעה תניקז את שני הצדדים בקוטר של עד 200 מ"מ. להלן במידת המשקעה: אורך 542 מ"מ, מרוחק נקי ____ מ"מ, גובה פנימי 400 מ"מ.
12. אספקה והתקינה של רכיב ביקורת לרשתות EASY של **MufleDrain** בצורת T מפלדה מגולוונת (אל-חלד) לתיבות ניקוז EASY של **MufleDrain** המציגות בסיפון. כל רכיב ביקורת ירכיב מכל חיצוני, המתפרק מעצמו על תיבת הניקוז התחתית ומצד' בסיפון, ומרכיב ביקורת שיש להניח בתוך המכל ונitin גם למשוך החוצה לאחר התקינה. דרגות עומס עד C250. במידת תיבות הניקוז יהיו אורך 500 מ"מ, רוחב ____ מ"מ, גובה ____ מ"מ.