



התקינה

SKIP

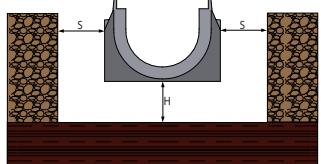
"היצן יצרף לכל תעלות הניקוז הוראות בכתב לביצוע התקינה כללית"

(ראה סעיף 7.17 בתקן 1433 EN)

הוראות התקינה הכלולות בסעיף הטכני הנוכחי מובאות כדוגמה בלבד, וכןדו לשמש כהנחיות עיקריות למתקין הסופי. חובה להעניק פרטנית כל התקינה ולהסכים עליה בין yrs MufleSystem למבצע הפרויקט. התקינה נכונה חיונית להבטחת עמידות נאותה של מערכת הניקוז (תעלה ורשת) בעומסי התנועה הסטטיים והдинמיים שלהם תיחס. התקינה נכונה כוללת אורך תפעולי רב יותר של מערכת הניקוז עצמה, כמו גם תפוקוד הידראולי טוב יותר שלה.

שלב 1

גודל חור



מלבד התעלה וצנרת הניקוז, החור הדרוש להנחת תעלת MufleDrain חייב לאפשר מספיק מקום גם לבסיס H ולתומכות הבטון S. הממדים שלعليים יש להקפיו מוצגים בטבלת הטיכום. בשלב זה, וזאת שכבות הבסיס מותאמים לעומס שבו הוא צפוייה לתמוך.

שלב 2

בסיס בטון



צוק את בסיס הבטון H עד לגובה המכזון, באופן המאפשר כל שיפוע בתעלת הניקוז. במקורה של מהזורי העמסה ופירקה תקופים (לדוגמה, תנועה תקופתית של כלי רכב), או כשהעומסים בגדים במיווח F900 - E600, מומלץ לזיין את בסיס הבטון ברשת מרווחת חשמלית או ביציקות ברזל קוטר 8 וברשת 15x15 ס"מ. בשלב זה, יש לדאוג לשיפורים האפשרים של קו הניקוז.

שלב 3

סידור התעלות

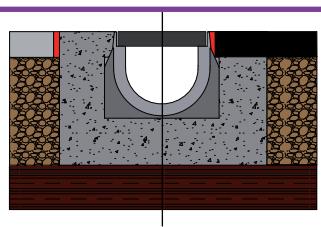


תוכנה חדשה:
נתן להתקין את התעלות ייחד עם רשתות מורכבות מראש.

הנחה את התעלות החל מיציאת הזרם, וחסום אותן בבסיסן כדי למנוע כל ציפה או העדר יישור במילויו יציקת הבטון לתומכת הצד. השאר מקום לקו הניקוז הדורשים, ובנה את תומכת הצד S עד לגובה המרבץ שהציפוי הסופי אפשר. עצב אותה לפי הצורך בהתאם לתרשים. הכנס את הרשת הדורשיה וקבע אותה לפני כן, כדי למנוע כל עיוות של התעלה עקב דחף הבטון וכדי לוח את התקינה. בדומה לשלב 2, דאג לזיין גם עבור תומכת הצד.

שלב 4

ציפוי סופי



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

המלצות לתקינה

- אם דרושה אטימות מים של התעלות, yrs 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 עודפי חומר האיטום). מומלץ בחום לא למרוח את פסי הסיליקון בתוך חריצי מחבר הנקבה של התעלות לפני חיבורו. בסופו של דבר, ניתן למנוע כל מיליה לאורך זמן על ידי ריתוך המחברים; פעולה זו מחייבת מכונת ריתוך וטכני מנוסה.
- במהלך ביצוע שלב 2 ו-3, הגן על הרשות באמצעות סרט PVC כדי להימנע מניקוי סופי להסרת שיירי בטון כלשהם.
- אם קו הניקוז יחשוף לעומסים אופקיים (לדוגמה, יציקת בטון לריצוף תעשייתי, לחניות רכב פרטיות ולחניונים), יש לדאוג למחברי התפשטות בשני הכוונים במקביל לתעלות ובניצב להן. יש להניח מ לחברים אלה לפני התקנים החלים, ולא בסמוך לקו הניקוז.
- אם התקנת קו הניקוז אמורה להתבצע על גג או מרפסת, חובה לדאוג לירעה עמידה במים בהתאם לפרויקט המוסיים.



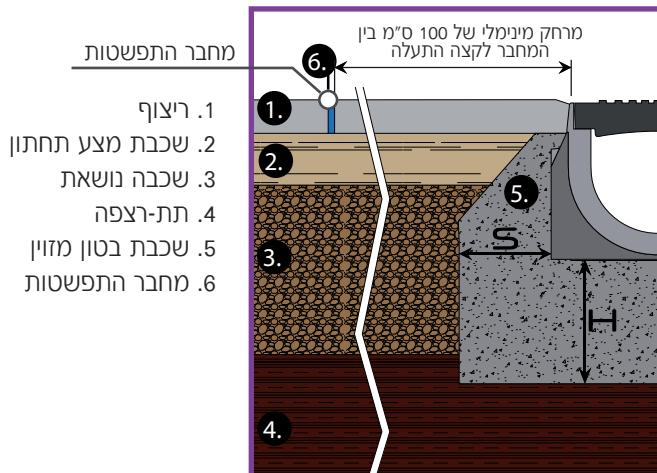
הערה: yrs MufleSystem שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המאפיינים הטכניים המצוינים להלן ללא הודעה מראש. המאפיינים הטכניים האמורים מובאים└ידייה בלבד, ועשויים להשתנות במהלך פיתוח מוצרינו.



התקינה

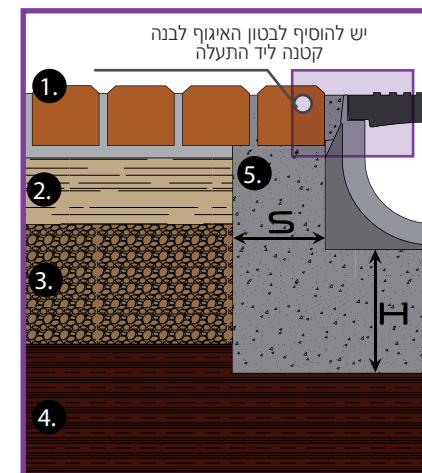
SKIP

מקרה 2
ריצוף בטון
(A15-B125-C250)



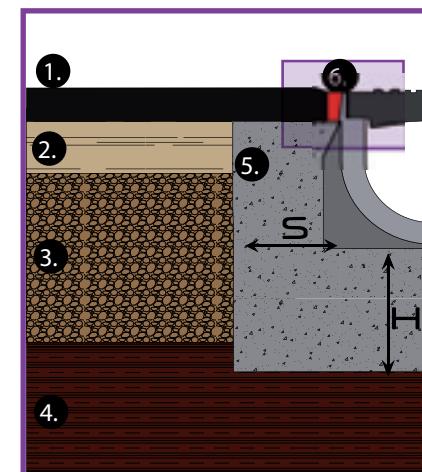
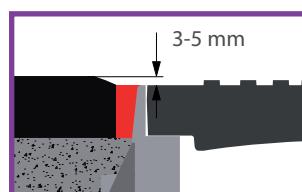
מקרה 1
ריצוף
(A15-B125-C250)

1. ריצוף
2. שכבת מצע תחתון
3. שכבה נושאת
4. תת-ריצפה
5. שכבת בטון מזוין



מקרה 3
אספלט
(A15-B125-C250)

1. ריצוף
2. שכבת מצע תחתון
3. שכבה נושאת
4. תת-ריצפה
5. שכבת בטון מזוין
6. לחבר ביטוכן



gilion זה מועד לייעץ לגבי התקנת תעלות מדגם MufleDrain בלבד. בכל מקרה, דאג ת麥יד:

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

טבלת סיכום

C 250	B 125	A 15		דרגת עומס (EN 1433)
250	125	15	ק'נ'ט'	עומס ישים (EN 1433)
150	100	100	מ"מ	גובה המינימלי H של מצע הבטון
150	100	100	מ"מ	עובי המינימלי S של אגוף הבטון
C 25/30	C 25/30	C 20/25		דרגת חזק דחיסת בטון (EN 206-1)
C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4		דרגת חזק דחיסת בטון ⁷ (EN 206-1)

7 אם הבטון עלול להיות מושפע על ידי מחזורי קפיאה והפשירה.
הערה: MufleSystem שמורטת לעצמה את הזכות לשנות את המאפיינים הטכניים המצוינים להלן ללא הודעה מראש. המאפיינים הטכניים האמורים מובאים└ויעיה בלבד, ועשויים להשנות במהלך פיתוח מוצרינו.
הערה: הגדים והמשקלים כפופים לערכי אפיקות ייצור וגילום.



מפרט

SKIP

1. אספקה והתקנה של תעלת ניקוז PE-HD מסוג PLUS של MufleDrain, כולל צלעות הקשה חיצונית ומערכת חיבור זכר-נקבה המאפשרת הרכבה בין התעלה לו שאחריה ייחד עם הרשותות המורכבות מראש הרלוונטיות. התעלה תציג ב-4/3 דיאפרוגמות ניקוז בנקודות שנקבעו מראש. פרופיל עלין העשו מפלדה מגולוונת (אל-חלד) ומצדד בתווך בעל תבריג 8 M שניתן להדק אליו בורג לקבוע הרשותות, שפת נסיעה בעובי 4 מ"מ, משטח מגע בעובי 2 מ"מ שגבתו אינו נמוך מ-25 מ"מ, חיבור קבוע מראש לבניית התעלה. ארבעה מהדקים בכל צד מעוגנים לפרופיל להטמנה בתווך בטון הסימור. משטח התעלה היה חלק לחוטין ובעל מקדם חספוס נמוך כדי לאפשר זרימת מים מיטבית. כמו כן, התעלה תהיה אטימה לחוטין למים ונוטלת כל נקודות חיבור חיצונית. להלן במידות התעלה: אורך 1,000 מ"מ, מרוחך פנימי נקי _____ מ"מ, גובה פנימי _____ מ"מ.
2. אספקה והתקנה של תעלת ניקוז PE-HD מסוג PLUS של MufleDrain, כולל צלעות הקשה חיצונית ומערכת חיבור זכר-נקבה המאפשרת הרכבה בין התעלה לו שאחריה ייחד עם הרשותות המורכבות מראש הרלוונטיות. התעלה תציג ב-2 דיאפרוגמות ניקוז צדיות בנקודות שנקבעו מראש, ותתוכן להכיל מגף ניקוז PE-HD (קוטר 110-100 מ"מ) בתשתית שיחובר על ידי 4 ברגים. פרופיל עלין העשו מפלדה מגולוונת (אל-חלד) ומצדד בתווך בעל תבריג 8 M שניתן להדק אליו בורג לקבוע הרשותות, שפת נסיעה בעובי 4 מ"מ, משטח מגע בעובי 2 מ"מ שגבתו אינו נמוך מ-25 מ"מ, חיבור קבוע מראש לבניית התעלה. ארבעה מהדקים בכל צד מעוגנים לפרופיל להטמנה בתווך בטון הסימור. משטח התעלה יהיה חלק לחוטין ובעל מקדם חספוס נמוך כדי לאפשר זרימת מים מיטבית. כמו כן, התעלה תהיה אטימה לחוטין למים ונוטלת כל נקודות חיבור חיצונית. להלן במידות התעלה: אורך 1,000 מ"מ, מרוחך פנימי _____ מ"מ, גובה פנימי _____ מ"מ.
3. אספקה והתקנה של רשותות CISI מברזל 7/500 GJS ספרודאלי לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain, כולל מערכת ברגים לקביעו, דרגת עומס C250 (D400, E600, F900, EN 1433-2008, EN, רוחב 498 מ"מ, אורך 20 מ"מ, רוחב _____ מ"מ).
4. אספקה והתקנה של רשותות CISI רשת ריבועית מברזל 7/500 GJS ספרודאלי לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain, כולל מערכת ברגים לקביעו, דרגת עומס D400 לפי תקן 1433-2008 EN, אורך 498 מ"מ, רוחב _____ מ"מ.
5. אספקה והתקנה של רשותות CISI מברזל ספרודאלי לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain, כולל מערכת ברגים לקביעו, דרגת עומס D400 לפי תקן EN 1433-2004. הרשותות יצודה בחריצים עליים וצדדים, הממשיכים את החrizים הראשיים כדי לאפשר למים הנאספים על ידי אספלט הניקוז לזרום לתוך התעלה שמתוחת. חריצי הצד בקצה ההתקנה ימולאו היבט באספלט כדי שלא ניתן יהיה להבחין בהם. ממדיו הרשותות לא יהיו קטנים מההמנדים הבאים: אורך 498 מ"מ, רוחב 248 מ"מ, גובה כולל 65 מ"מ (מתוכם 25 מ"מ שקוועים בתחום幡ת הפלדה של התעלה ו-40 מ"מ זמינים כדי לפזר את אספלט הניקוז), רוחב החrizים העליים 20 מ"מ, ממדיו חריצי הצד 20X40 מ"מ.
6. אספקה והתקנה של רשותות CISI מברזל 7/500 GJS ספרודאלי לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain, כולל מערכת ברגים לקביעו, דרגת עומס E600 לפי תקן 1433-2004 EN, חוץ בשיפוע של 30° ביחס לציר האורך, רוחב 6 מ"מ, אורך 498 מ"מ, רוחב 148 מ"מ.
7. אספקה והתקנה של CISI סמוים מברזל 7/500 GJS ספרודאלי המצוידים ברשת לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain, כולל מערכת ברגים לקביעו, דרגת עומס E600 לפי תקן 1433-2008 EN, אורך 498 מ"מ, רוחב _____ מ"מ.
8. אספקה והתקנה של מערכת אויר בעלת CISI נקבובי מברזל 7/500 GJS ספרודאלי לפי תקן 1563-2004 EN למערכות הדשנה, כולל חריצים לקביעו באמצעות ברגים. הcisio יצוד ב-12 חרוצים (קוטר 10) כדי לאפשר מעבר של האויר החדש לדשנה. החורים יכללו אזור חרוט קוטום שהבטיס הקוטן שלו פונה כלפי מעלה כדי למנוע סתיימה עקב משקעים. דרגת העומס של cisio תהווה 600 לפי 1433-2004 EN, אורך שימוש 500 מ"מ, רוחב 198 מ"מ.
9. אספקה והתקנה של רשותות CISI מפלדה מגולוונת (אל-חלד) ורשת ריבועית או נגד הטיה לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain המצוידות בחrizי קיבוע ברגים, דרגת עומס C250 לפי תקן 1433-2004 EN, אורך 998 מ"מ, רוחב _____ מ"מ. ניתן להשיג לפי דרישת רשת דומה באורך 498 מ"מ. ממדיו הרשות הירובעת יהוו 30X30 מ"מ, וממדיו הרשות נגד הדשנה יהוו 10X10 מ"מ.
10. אספקה והתקנה של CISI סמווי מפלדה מגולוונת לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain, כולל מערכת ברגים לקביעו, דרגת עומס C250 לפי תקן EN 1433-2004, אורך 998 מ"מ, רוחב _____ מ"מ. ניתן להשיג לפי דרישת CISI דומה באורך 498 מ"מ.
11. אספקה והתקנה של CISI קיצה PE-HD לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain, כולל מערכת חיבור לבית התעלה המיחיד.
12. אספקה והתקנה של CISI PE-HD פתוחה המצוידת בחור ניקוז בקוטר _____ מ"מ לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain, כולל מערכת חיבור לבית התעלה המיחיד.
13. אספקה והתקנה של CISI PE-HD המצוידות בסיפוי לתעלות ניקוז PLUS של MufleDrain, כולל צלעות הקשה חיצונית ומערכת חיבור. פרופיל עלין העשו מפלדה מגולוונת (אל-חלד), שגבתו אינו נמוך מ-25 מ"מ, חיבור קבוע מראש לבניית המשקעה. שני מהדקים בכל צד מחוברים לפרופיל להטמנה בתווך בטון הסימור. ניתן להסיר את החלק העליון של הסיפוי המבונה בתווך המשקעה כדי לאפשר ביקורת וניקוז. המשקעה תנקז את שני הצדדים בקוטר של עד 200 מ"מ. להלן במידות המשקעה: אורך 542 מ"מ, מרוחך נקי _____ מ"מ, גובה 400 מ"מ.