



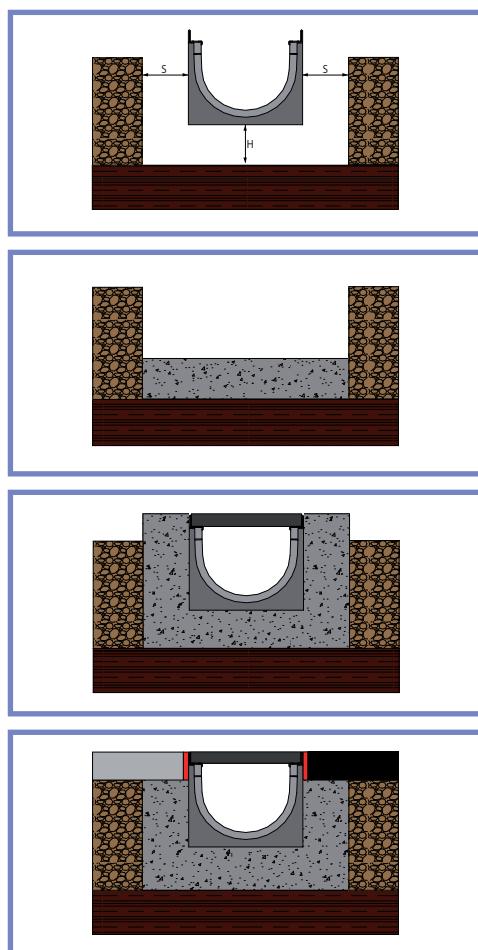
התקנה

SMART

"היצן יצרף לכל תעלות הניקוז הראות בכתב לביצוע התקנה כללית"

(ראה סעיף 7.17 בתקן 1433 EN)

הוראות התקנה הכלולות בסעיף הטכני הנוכחי מובאות כדוגמה בלבד, וכןו לשמש כהנחיות עיקריות למתקין הסופי. חובה להעיר פרטנית כל התקנה ולהסכים עליה בין **irs MufleSystem** למבצע הפרויקט. התקנה נכונה חיונית להבטחת עמידות נאותה של מערכת הניקוז (תעלת ורשת) בעומסי התנועה הסטטיים והдинמיים שלהם תיחסף. התקנה נכונה כוללת אורך תפעולי רב יותר של מערכת הניקוז עצמה, כמו גם תפקוד הידראולי טוב יותר שלאה.



שלב 1 годל חור

מלבד התעלה וצנרת הניקוז, החור הדרוש להנחתת תעלת **MufleDrain** חייב לאפשר מספיק מקום גם לבסיס H ולתומכות הבטון S. המcmds שעליהם יש להקיidi מוצגים בטבלת הסיכום. בשלב זה, ודא שכבת הבסיס מתאימה לעומס שבו היא צפופה לתמוך.

שלב 2 בסיס בטון

צוק את בסיס הבטון H עד לגובה המצוין, באופן המאפשר כל שיפוע בתעלת הניקוז. במקורה של מחזורי העמסה ופרקיה תכופים (לדוגמה, תנועה תקופתית של כלי רכב), או כשהעומסים כבדים במיוחד (F900 - E600), מומלץ לזרין את בסיס הבטון בראשת מרוככת חשמלית או ביציקות ברזל קוטר 8 וברשת 15x15 ס"מ. בשלב זה, יש לדאוג לשיפורים האפשריים של קו הניקוז.

שלב 3 סידור התעלות

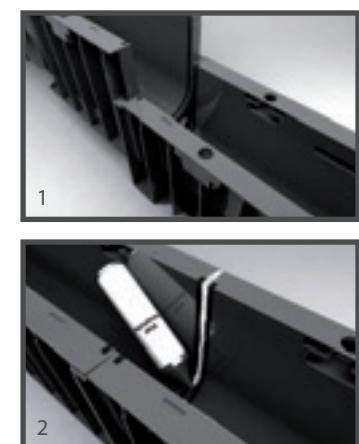
הנחתת התעלות החל מיציאת הזורם, וחסום אותן בבסיסן כדי למנוע כל ציפה או העדר יישור במホール ציקת הבטון לתומכת הצד. השאר מקום לקו הניקוז הדרושים, ובונה את תומכת הצד S עד לגובה המרבי שהציפוי הסופי מאפשר. עצב אותה לפי הצורך בהתאם לתרשים. הכנס את הרשת הדרישה וקבע אותה לפני כן, כדי למנוע כל עיוות של התעלה עקב דחף הבטון וכי לזרום את ההתקנה. בדומה לשלב 2, דאג לזרין גם עבור תומכת הצד.

שלב 4 ציפוי סופי

במהלך הנחתת הציפוי הסופי, ודא שהפרופיל העליון שלו מגע לגובה של 5/3 מ"מ לפחות מעל למשור הזרימה של הרשת.

המלצות ל התקנה

- אם דרושה אטימות מים של התעלות, **MufleSystem** ממליצה להשתמש בחומר איטום: סיליקון לאחר הנחתת תומכת הצד, מרח פס איטום דק ואחד על כל אחד מהחריצים שבין התעלה לו שאחריה (נקה את עופדי חומר האיטום). מומלץ בחום לא למרוח את פסי הטסוליקון בתוך חריצי לחבר הנקבה של התעלות לפני חיבורו. בסופו של דבר, ניתן למנוע כל נזילה לאורך זמן על ידי ריתוך המחברים; פעולה זו מחייבת מכונת ריתוך וטכנאי מומסה.
- במהלך ביצוע שלב 2 ו-3, הגן על הרשותות 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 ולחנונים), יש לדאוג למחברי התפשטות בשני הכוונים במקביל לתעלות ובניצב להן. יש להניח מחברים אלה לפני התקנים החלים, ולא בסמוך להם.
- אם התקנת קו הניקוז אמורה להתבצע על גג או מופסת, חובה לדאוג לירעה עמידה במקרים בהתאם לפרויקט המסויים.



הערה: **irs MufleSystem** שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המאפיינים הטכניים המצוינים להן ללא הודעה מראש. המאפיינים הטכניים האמורים מובאים לדיעה בלבד, ועשויים לשינויים במהלך פיתוח מוצר.



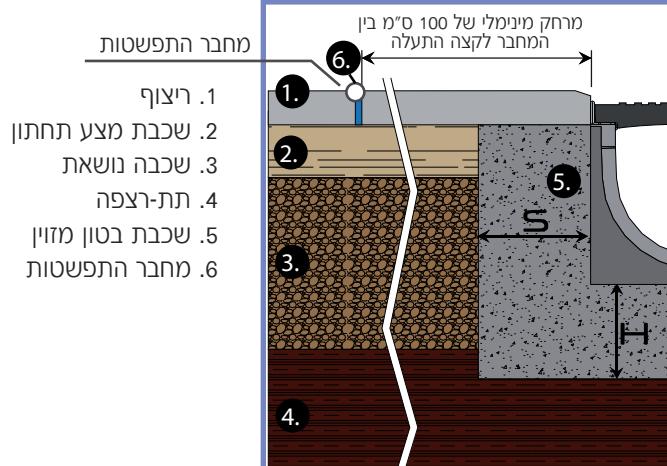
התקינה

SMART

מקרה 2

ריצוף בטון

(A15-B125-C250-D400¹⁴⁾

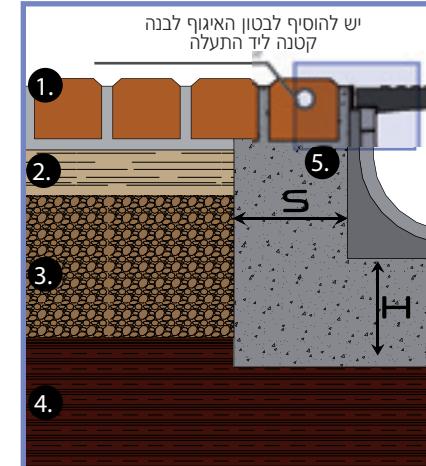


מקרה 1

ריצוף

(A15-B125-C250-D400¹⁴⁾

1. ריצוף
2. שכבת מצע תחתון
3. שכבה נושאת
4. תחת-רצפה
5. שכבת בטון מזוין

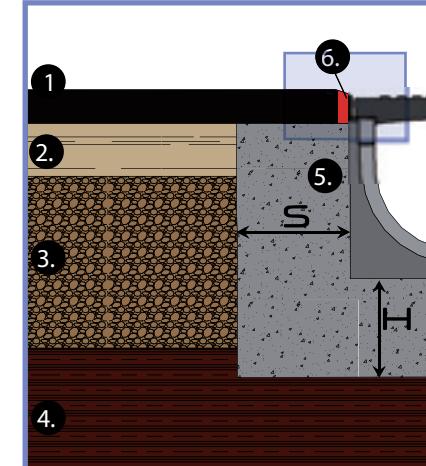
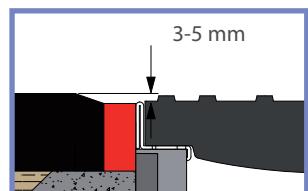


מקרה 3

אספלט

(A15-B125-C250-D400¹⁴⁾

1. ריצוף
2. שכבת מצע תחתון
3. שכבה נושאת
4. תחת-רצפה
5. שכבת בטון מזוין
6. מחבר בטיחות (אם נדרש)



גילוין זה נועד ליעץ לגבי התקנת תעלות מודגם MufleDrain בלבד. בכל מקרה, דאג תמיד:

- לבדוק את מאפייני כושר הנושאת של שכבת הבסיס.
- מומלץ להשתמש בבטון דרגה 54 (EN 206-1) ובאגרט אבני בקוטר מקסימלי של 8 מ"מ.
- להקפיד על גובה משטח התקינה ועל עובי התומכה שמצוין בהתאם לדרישת העומס.

טבלת סיכום

C 250	B 125	N _k ק"ניטון	דרגת עומס (EN 1433)
250	125		עומס ישים (EN 1433)
150	100	מ"מ	גובה המינימלי H של מצע הבטון
150	100	מ"מ	העובי המינימלי S של איגוף הבטון
C 25/30	C 25/30		דרגת חזקן דחיסת בטון (EN 206-1)
C 30/37 XF	C 30/37 XF4		דרגת חזקן דחיסת בטון ⁷ (EN 206-1)

7 אם הבטון עלול להיות מושפע על ידי מחזורי קפיאה והפשירה.

הערה: MufleSystem שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המאפיינים הטכניים המצוינים להלן ללא הודעה מראש. המאפיינים הטכניים

האמורים מובאים לידענה בלבד, ועשויים להשתנות במהלך פיתוח מוצר.

הערה: הגדים והמשקלים כפופים לערci אפיקות ייצור גיגלים.



מפרט

SMART

1. אספקה והתקנה של תעלת ניקוז SMART מטוג PE-HD של MufleDrain, כולל צלעות הקשה חיצונית ומערכת חיבור זכר-נקבה המאפשרת הרכבה בין התעלה לזו שאחריה יחד עם הרשותות המורכבות מראש הרלוונטיות. התעלה מצויד ב-4/3 דיאפרוגמות ניקוז בנקודות שנקבעו מראש. פרופיל עליון העשויה מפלדה מגולוונת (אל-חלד), שפת נסיעה בעובי 2.4 מ"מ, משטח מגע בעובי 1.2 מ"מ שגובהו אינו נמוך מ-20 מ"מ, חיבור קבוע מראש לבניינה התעלה. משטח התעלה יהיה חלק לחלוtin ובעל מקדם חספוס נמוך כדי לאפשר זירמת מים מיטבית. כמו כן, התעלה תהיה אטימית לחלוtin למים ונוטלת כל נקודות חיבור חיצונית. להלן ממדיו התעלה: אורך 1,000 מ"מ, מרוחך פנימי נקי ____ מ"מ, גובה פנימי ____ מ"מ.
2. אספקה והתקנה של תעלת ניקוז SMART מטוג PE-HD של MufleDrain, כולל צלעות הקשה חיצונית ומערכת חיבור זכר-נקבה המאפשרת הרכבה בין התעלה לזו שאחריה יחד עם הרשותות המורכבות מראש הרלוונטיות. התעלה מצויד ב-2 דיאפרוגמות ניקוז צידיות בנקודות שנקבעו מראש, ותתוכנן להכיל מגף ניקוז PE-HD (קוטר 100-110 מ"מ) בתחרת שיחובר על ידי 4 ברגום. פרופיל עליון העשויה מפלדה מגולוונת (אל-חלד), שפת נסעה בעובי 2.4 מ"מ, משטח מגע בעובי 1.2 מ"מ שגובהו אינו נמוך מ-20 מ"מ, חיבור קבוע מראש לבניינה התעלה. משטח התעלה יהיה חלק לחלוtin ובעל מקדם חספוס נמוך כדי לאפשר זירמת מים מיטבית. כמו כן, התעלה תהיה אטימית לחלוtin למים ונוטלת כל נקודות חיבור חיצונית. להלן ממדיו התעלה: אורך 1,000 מ"מ, מרוחך פנימי נקי 100 מ"מ, גובה פנימי ____ מ"מ.
3. אספקה והתקנה של רשותות CISI מברזל 7/500 GJS ספרודאלי לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז SMART של MufleDrain, כולל מערכת מוטות לקיבוע, דרגת עומס C250 לפי תקן 1433-2008 EN, רוחב חרץ 20 מ"מ, אורך 498 מ"מ, רוחב ____ מ"מ.
4. אספקה והתקנה של רשותות CISI מברזל 7/500 GJS ספרודאלי לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז SMART של MufleDrain, כולל מערכת מוטות לקיבוע, דרגת עומס C250 לפי תקן 1433-2008 EN, חרץ בשיפוע של 30° ביחס לציר האורך, רוחב 6 מ"מ, אורך 498 מ"מ, רוחב 148 מ"מ.
5. אספקה והתקנה של רשותות CISI מברזל 7/500 GJS צוק לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז SMART של MufleDrain, כולל מערכת בריגם לקיבוע, דרגת עומס C250 לפי תקן 1433-2008 EN, חרץ 7 מ"מ בשיפוע של 30° ביחס לציר האורך, אורך 498 מ"מ, רוחב ____ מ"מ.
6. אספקה והתקנה של רשותות CISI מברזל 7/500 GJS ספרודאלי המכזידת בראש לפי תקן 1563-2004 EN לתעלות ניקוז SMART של MufleDrain, כולל מערכת מוטות לקיבוע, דרגת עומס B125 (C250) לפי תקן 1433-2008 EN, אורך 498 מ"מ, רוחב ____ מ"מ (148 מ"מ).
7. אספקה והתקנה של רשותות CISI מפלדה מגולוונת (אל-חלד) ורשת ריבועית או נגד הטיה לתעלות ניקוז SMART של MufleDrain, כולל מערכת מוטות להרשות התקן B125 לפי תקן 1433-2004 EN, אורך 998 מ"מ, רוחב ____ מ"מ. ניתן להשיג לפי דרישת רשת דומה באורך 498 מ"מ. ממדיו הרשות הריבועית יהיו 33X33 מ"מ, וממדיו הרשות נגד הטיה יהיו 15X15 מ"מ.
8. אספקה והתקנה של כיפת PE-HD לתעלות ניקוז SMART, כולל מערכת חיבור לבית התעלה המיוחד.
9. אספקה והתקנה של כיפת PE-HD פתוחה המכזידת בחור ניקוז בקוטר ____ מ"מ לתעלות ניקוז SMART, כולל מערכת חיבור לבית התעלה המיוחד.
10. אספקה והתקנה של תיבות PE-HD המכזידות בסיפון לתעלות ניקוז SMART של MufleDrain, כולל צלעות הקשה חיצונית ומערכת חיבור. פרופיל עליון העשויה מפלדה מגולוונת (אל-חלד), שפת נסעה בעובי 2.4 מ"מ, משטח מגע בעובי 1.2 מ"מ שגובהו אינו נמוך מ-20 מ"מ, חיבור קבוע מראש לבניינה המשקעה. ניתן להסיר את החלק העליון של הסיפון המבונה בתוך המשקעה כדי לאפשר ביקורת וניקוי. המשקעה תנקי את שני הצדדים בקוטר של עד 200 מ"מ. להלן ממדיו המשקעה: אורך 534 מ"מ, מרוחך נקי ____ מ"מ, גובה פנימי 400 מ"מ.