



# התקנה

SKIP

## “היצרן יצרף לכל תעלות הניקוז הוראות בכתב לביצוע התקנה כללית”

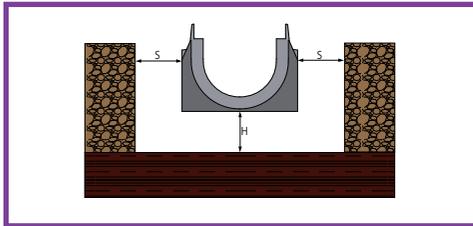
(ראה סעיף 7.17 בתקן EN 1433)

הוראות ההתקנה הכלולות בסעיף הטכני הנוכחי מובאות כדוגמה בלבד, ונועדו לשמש כהנחיות עיקריות למתקין הסופי. חובה להעריך פרטנית כל התקנה ולהסכים עליה בין MufleSystem srl למבצע הפרויקט. התקנה נכונה חיונית להבטחת עמידות נאותה של מערכת הניקוז (תעלה ורשת) בעומסי התנועה הסטטיים והדינמיים שלהם תיחשף. התקנה נכונה כוללת אורך תפעולי רב יותר של מערכת הניקוז עצמה, כמו גם תפקוד הידראולי טוב יותר שלה.

### שלב 1

#### גודל חור

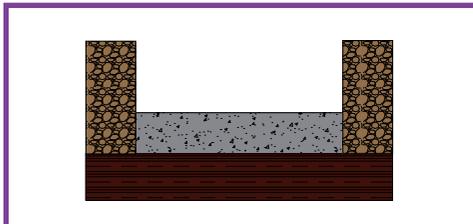
מלבד התעלה וצנרת הניקוז, החור הדרוש להנחת תעלת MufleDrain חייב לאפשר מספיק מקום גם לבסיס H ולתומכות הבטון S. הממדים שעליהם יש להקיף מוצגים בטבלת הסיכום. בשלב זה, ודא ששכבת הבסיס מתאימה לעומס שבו היא צפויה לתמוך.



### שלב 2

#### בסיס בטון

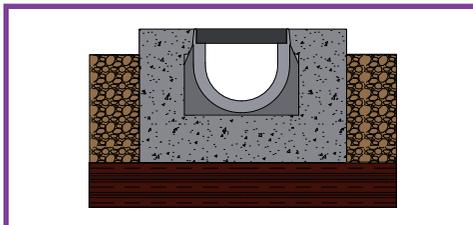
צוק את בסיס הבטון H עד לגובה המצוין, באופן המאפשר כל שיפוע בתעלת הניקוז. במקרה של מחזורי העמסה ופריקה תכופים (לדוגמה, תנועה תקופתית של כלי רכב), או כשהעומסים כבדים במיוחד (E600 - F900), מומלץ לזיין את בסיס הבטון ברשת מרוחכת חשמלית או ביציקות ברזל קוטר 8 וברשת 15x15 ס"מ. בשלב זה, יש לדאוג לשיפועים האפשריים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



### שלב 3

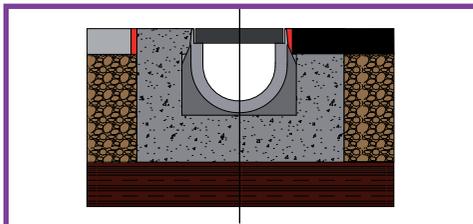
#### סידור התעלות

הנח את התעלות החל מיציאת הזרם, וחסום אותם בבסיסן כדי למנוע כל ציפה או העדר יישור במהלך יציקת הבטון לתומכת הצד. השאר מקום לקווי הניקוז הדרושים, ובנה את תומכת הצד S עד לגובה המרבי שהציפוי הסופי מאפשר. עצב אותה לפי הצורך בהתאם לתרשים. הכנס את הרשת הדרושה וקבע אותה לפני כן, כדי למנוע כל עיוות של התעלה עקב דחף הבטון וכדי לזרז את ההתקנה. בדומה לשלב 2, דאג לזיין גם עבור תומכת הצד.



#### תכונה חדשה:

ניתן להתקין את התעלות יחד עם רשתות מורכבות מראש.



### שלב 4

#### ציפוי סופי

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

## המלצות להתקנה

1. אם דרושה אטימות מים של התעלות, MufleSystem ממליצה להשתמש בחומר איטום: סיליקון לאחר הנחת תומכת הצד, מרח פס איטום דק ואחיד על כל אחד מהחריצים שבין התעלה לזו שאחריה (נקה את עודפי חומר האיטום). מומלץ בחום לא למרוח את פסי הסיליקון בתוך חריצי מחבר הנקבה של התעלות לפני חיבורן. בסופו של דבר, ניתן למנוע כל נזילה לאורך זמן על ידי ריתוך המחברים; פעולה זו מחייבת מכונת ריתוך וטכנאי מנוסה.
2. במהלך ביצוע שלב 2 ו-3, הגן על הרשתות באמצעות סרט PVC כדי להימנע מניקוי סופי להסרת שיירי בטון כלשהם.
3. אם קו הניקוז ייחשף לעומסים אופקיים (לדוגמה, יציקת בטון לריצוף תעשייתי, לחניות רכב פרטיות ולחניונים), יש לדאוג למחברי התפשטות בשני הכיוונים במקביל לתעלות ובניצב להן. יש להניח מחברים אלה לפי התקנים החלים, ולא בסמוך לקו הניקוז.
4. אם התקנת קו הניקוז אמורה להתבצע על גג או מרפסת, חובה לדאוג ליריעה עמידה במים בהתאם לפרויקט המסוים.



הערה: MufleSystem srl שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המאפיינים הטכניים המצוינים להלן ללא הודעה מראש. המאפיינים הטכניים האמורים מובאים לידיעה בלבד, ועשויים להשתנות במהלך פיתוח מוצריו.

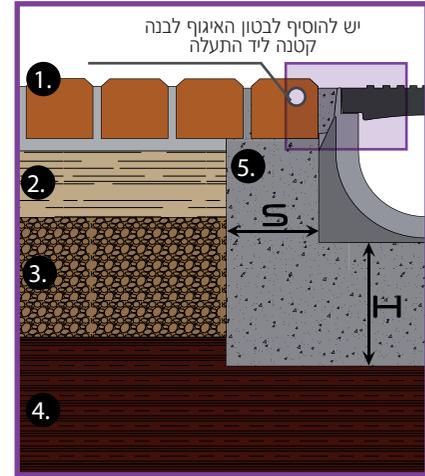


# התקנה

SKIP

## מקרה 1 ריצוף

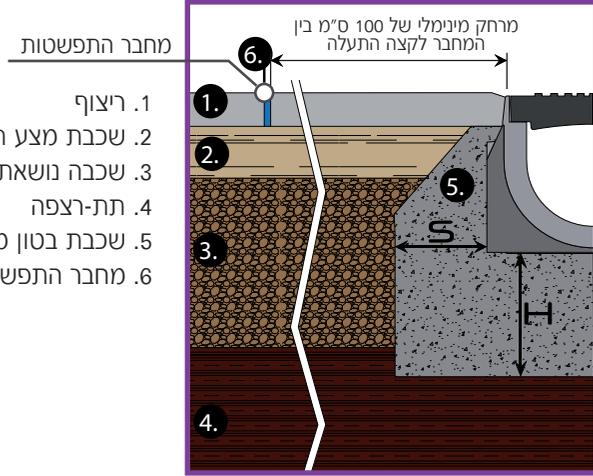
(A15-B125-C250)



1. ריצוף
2. שכבת מצע תחתון
3. שכבה נושאת
4. תת-רצפה
5. שכבת בטון מזויג

## מקרה 2 ריצוף בטון

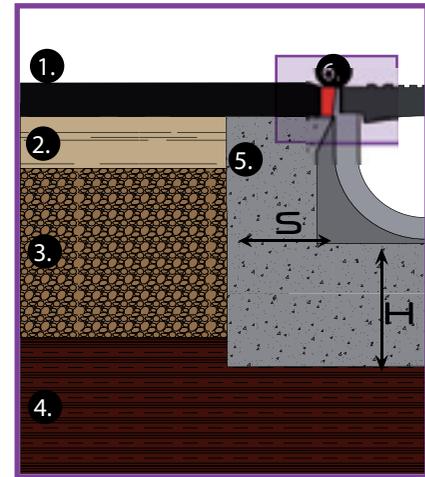
(A15-B125-C250)



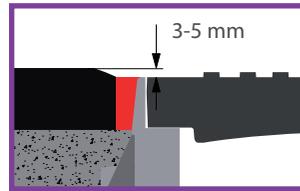
1. ריצוף
2. שכבת מצע תחתון
3. שכבה נושאת
4. תת-רצפה
5. שכבת בטון מזויג
6. מחבר התפשטות

## מקרה 3 אספלט

(A15-B125-C250)



1. ריצוף
2. שכבת מצע תחתון
3. שכבה נושאת
4. תת-רצפה
5. שכבת בטון מזויג
6. מחבר ביטומן



גיליון זה נועד לייעץ לגבי התקנת תעלות מדגם MufleDrain בלבד. בכל מקרה, דאג תמיד:  
 - לבדוק את מאפייני כושר הנשיאה של שכבת הבסיס.  
 - מומלץ להשתמש בבטון דרגה S4 (EN 206-1) ובאגרגט אבנים בקוטר מקסימלי של 8 מ"מ.  
 - להקפיד על גובה משטח ההתקנה ועל עובי התומכה שצוינו בהתאם לדרגות העומס.

### טבלת סיכום

טבלת סיכום				דרגת עומס (EN 1433)
C 250	B 125	A 15	קני-ניוטון	250
150	100	100	מ"מ	150
150	100	100	מ"מ	100
C 25/30	C 25/30	C 20/25		דרגת חוזק דחיסת בטון (EN 206-1)
C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4		דרגת חוזק דחיסת בטון <sup>2</sup> (EN 206-1)

7 אם הבטון עלול להיות מושפע על ידי מחזורי קפיאה והפשרה.  
 הערה: MufleSystem srl שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המאפיינים הטכניים המצוינים להלן ללא הודעה מראש. המאפיינים הטכניים האמורים מובאים לידיעה בלבד, ועשויים להשתנות במהלך פיתוח מוצרינו.  
 הערה: הגדלים והמשקלים כפופים לערכי אפיצות ייצור רגילים.