



פתרונות למי גשם בע"מ

## מדריך התקנת תאי Polystorm

### פתרונות ניהול מים

יחידות בתצורת תאים של Polystorm מאפשרות בנייה מהירה של מכלים מודולריים ורב-תכליתיים להחדרה (בחלחול) ואגירה של מי גשמי סערה היוצרים מערכת ניקוז בת קיימא.

**יוני 2022**

הוכן על ידי פלג פתרונות למי גשם בע"מ



## מדריך התקנה

יש לוודא הערכת סיכונים מלאה לפני תחילת ההתקנה באמצעות בדיקת ההצהרה על שיטת ההתקנה כפי שהוכנה על ידי הקבלן הראשי.

### התקנת מערכות לטיפול בזרם במעלה הזרם

Polystorm מתוכננת להיות מערכת סגורה עם דרישה לתחזוקה שוטפת מינימלית. יש להתקין שוחות ו/או מערכות טיפול אחרות במעלה הזרם לטיפול במי הניקוז, כדי למנוע איסוף סחף ופסולת במערכת Polystorm. צור קשר עם חברת פלג פתרונות למי גשם (להלן "חברת פלג") למידע נוסף על אפשרויות טיפול בזרם במעלה הזרם.

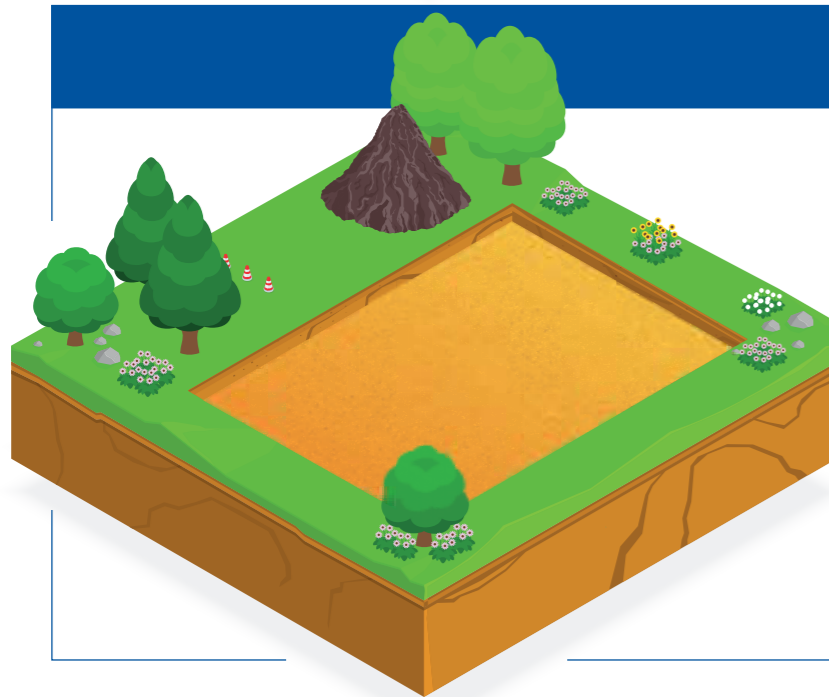


### 1. חפירה

חפרו לפי הצורך עבור שכבת המצע והמעטפת, תוך מתן אפשרות מרחב עבודה בטוח מסביב לאיזור החפירה. עבור התקנות בעומק של יותר ממטר אחד, מומלץ להרחיב את החפיר כדי להקל על הכניסה והיציאה. מומלץ להשאיר מרווח נקי נוסף באיזור בו יש לבצע חיבורי צינור כדי לאפשר מרחב עבודה בטוח ופנוי.

### 2. יישור

הניחו שכבת מצע בעובי 100 מ"מ של חול גס או חומר גרגירי נבחר המאפשר ניקוז חופשי של המים. ודאו ששכבת המצע ישרה לאורך ולרוחב אזור החפירה, וכל האבנים הבולטות הוסרו מקרקעית החפירה.



## Polystorm

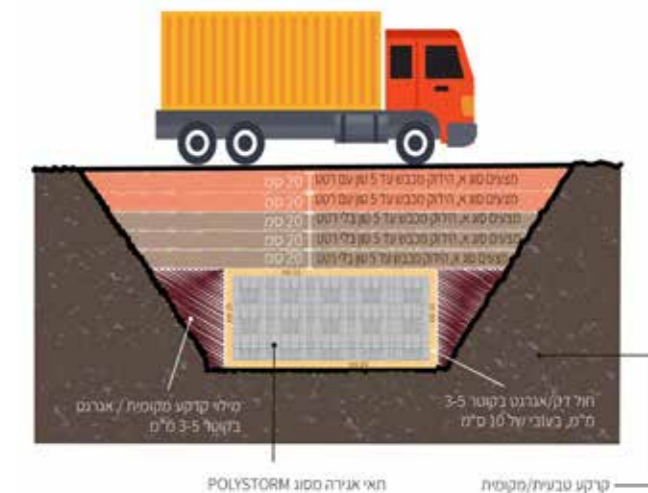
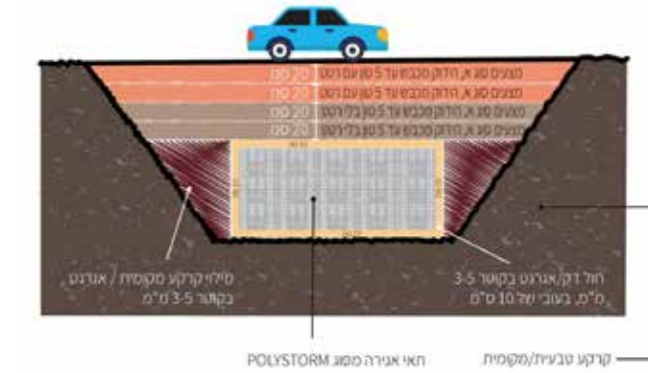
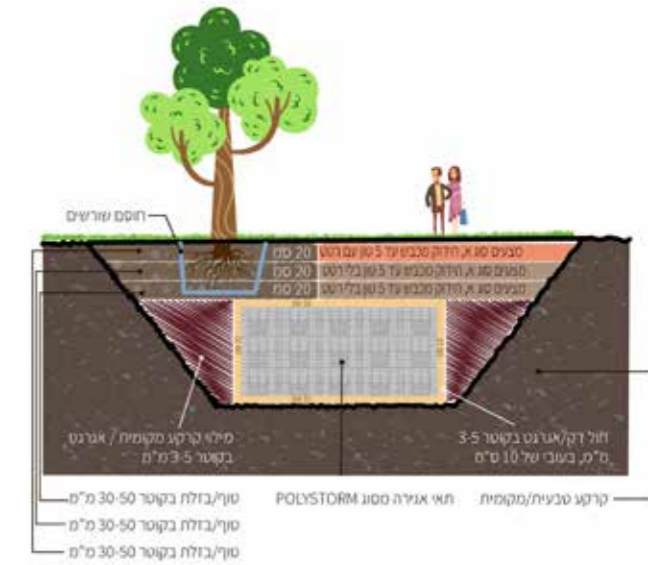
מגוון מוצרי ה-Polystorm שנבדקו ונבחנו לניהול מים עיליים נועדו לספק אגירה או חלחול במגוון עומקים. מגוון מוצרי ה-Polystorm מתאים באופן אידיאלי ליישומים בעומקים גדולים יותר ויכול לעמוד בטווח רחב של עומסים החל מהולכי רגל ועד תנועת רכבים כבדים.

ניתן להתאים את מערכת ה-Polystorm הרב תכליתית לרוב האילוצים הקיימים באתר, גדולים או קטנים. יחידות ה-Polystorm קלות מספיק לטיפול ידני, שוקלות בין 7-11 ק"ג כל אחת, והתקנתן פשוטה ומהירה. כל יחידה מסופקת עם ארבעה (4) תופסנים ושני (2) מחברי גזירה.

## מדריך לשימוש נכון

ההנחיות הבאות מייצגות שיטות עבודה מומלצות עבור הטיפול והאחסון של תאי ה-Polystorm באתר:

- אחסנו יחידות Polystorm על קרקע יציבה וישרה הרחק מתנועת רכבים וציוד באתר.
- אחסנו יחידות Polystorm הרחק ממקורות חום ישירים כולל אור שמש לפרקי זמן ארוכים
- שמרו על יחידות Polystorm נקיות הרחק מלכלוך ופסולת.
- אחסנו תאים יחידים, שאינם מורכבים, לגובה שלא יעלה על 5 תאים ואין לערום משטחים מלאים זה על זה באיזור האתר.
- אל תתקינו יחידות Polystorm שבורות או סדוקות.
- הרימו והציבו את יחידות ה-Polystorm בזהירות בהתאם להנחיות הרמת ציוד באופן ידני.
- אין להפעיל כלי רכב או ציוד אחר באתר על גבי יחידות Polystorm.



### 3. פריסת האלמנטים הגיאוסטטיים

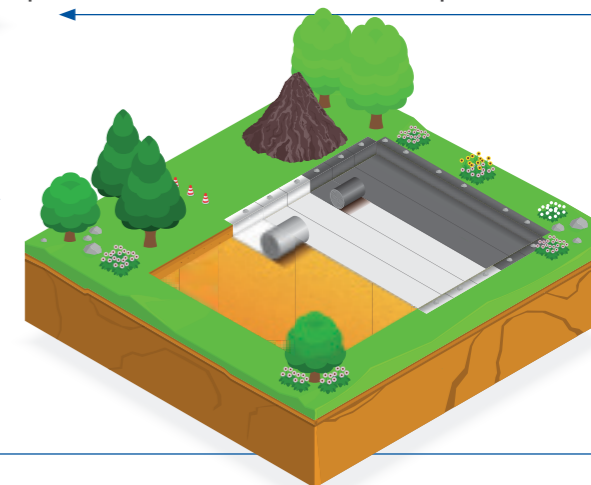
#### 3א. עבור מיכל ההחדרה

התקינו את יריעת הגיאוטקסטיל המפרידה בין האגרנט ליחידות polystorm והחיבורים, בהתאם להוראות היצרן. סמנו את המיקומים של כניסות הצינורות לפי הצורך.



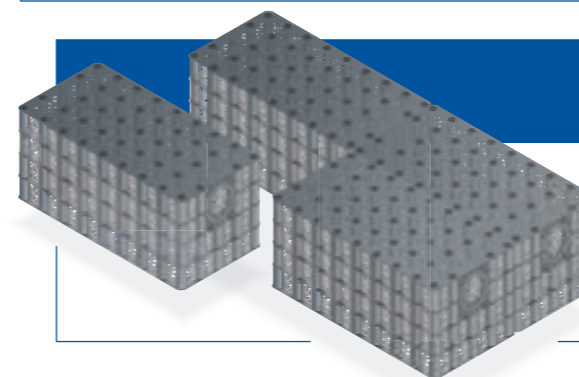
#### 3ב. עבור מיכל אגירה

התקינו את יריעת הגיאוטקסטיל המגנה על החלק החיצוני של המיכל עם היריעה האטומה למים בחלק הפנימי של המיכל, תוך ביצוע החיבורים בהתאם להוראות היצרן. סמנו את המיקומים של כניסות ויציאות הצנרת לפי הצורך.



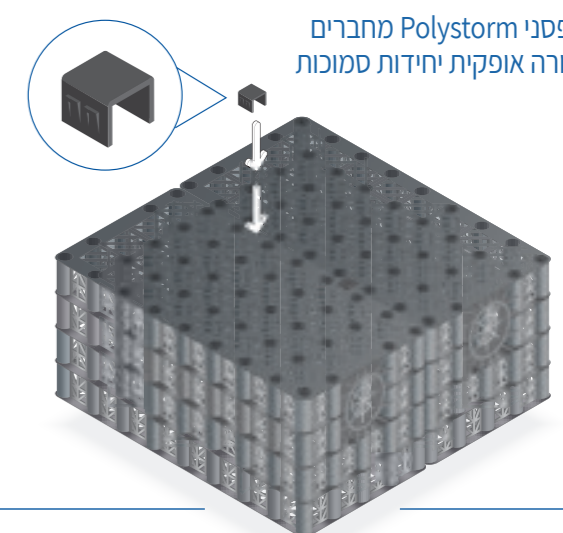
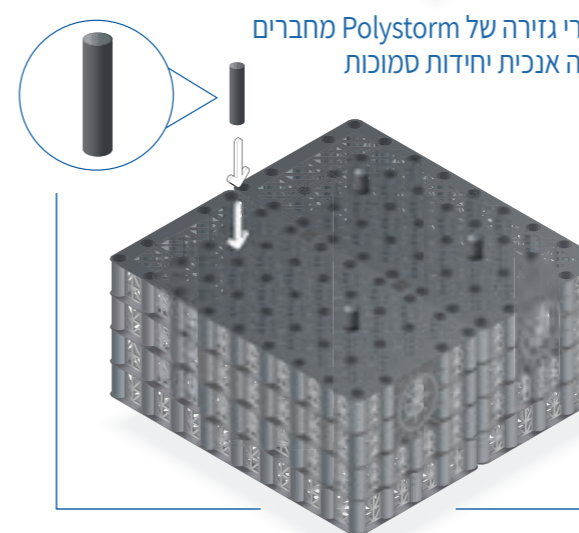
### 4. הרכבה

מניחים את יחידות ה-Polystorm בהתאם לשרטוטי ההרכבה. ודאו שהתאים ניצבים והפינות מיושרות. יש לחבר את יחידות Polystorm בצורה מאובטחת באמצעות התופסנים ומחברי הגזירה המסופקים.



מחברי גזירה של Polystorm מחברים בצורה אנכית יחידות סמוכות

תופסני Polystorm מחברים בצורה אופקית יחידות סמוכות



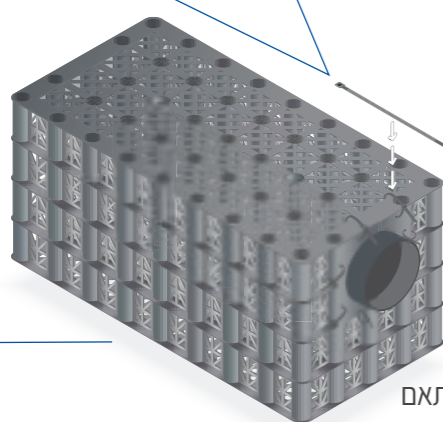
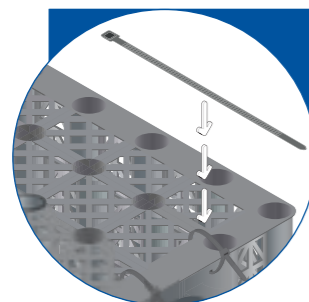
### 5. התקנה מרובת שכבות

יש לחבר את יחידות ה-Polystorm הסמוכות באמצעות תופסנים של Polystorm. עבור התקנה מרובת שכבות יש להשתמש במחברי גזירה של Polystorm. ודאו שמחברי גזירה מוכנסים במלואם לפני הרכבת יחידת ה-Polystorm הבאה.

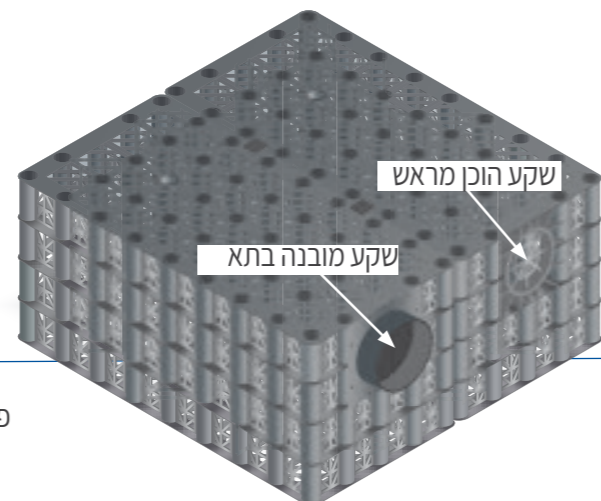


### 6. חיבורי כניסה ויציאה לצינור

ניתן לחבר צינורות כניסה ויציאה ישירות ליחידות ה-Polystorm. הסירו את השקע שהוכן מראש לכך באמצעות סכין חדה. פלאנג' מתאם משמש לחיבור צינורות כניסה ויציאה. ודאו שהפלאנג' המתאם מהודק היטב לתא באמצעות אזיקונים ו/או בורג קידוח מתאים. לאחר שהמתאם מאובטח, הכניסו את הצינור ואטמו את החיבור בהתאם להוראות היצרן.



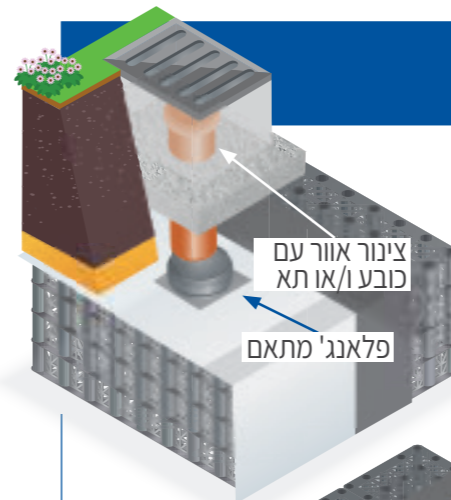
פלאנג' מתאם



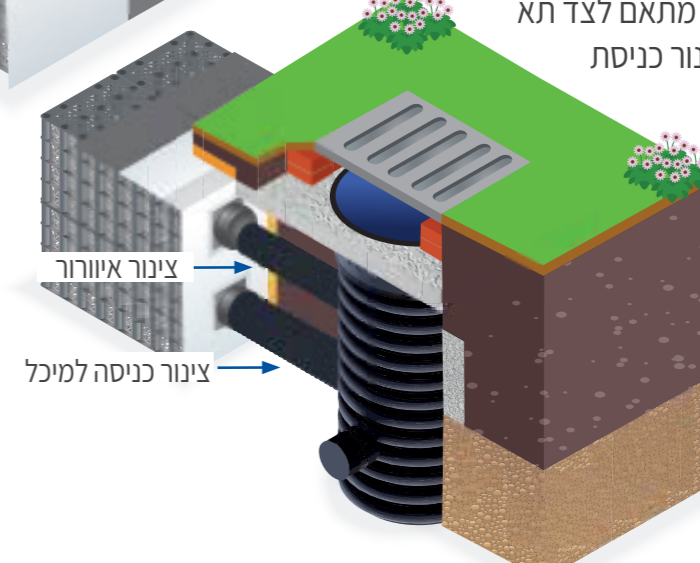
יש להתקין פקקים לתוך הפלאנג' המתאם במהלך ההתקנה כדי למנוע סתימה. לאחר חיבור הצינור ואטימת החיבורים, יש לבצע בדיקה שאין נזילות בהתאם לשיטת ההתקנה כפי שהוכנה על ידי המתקין.



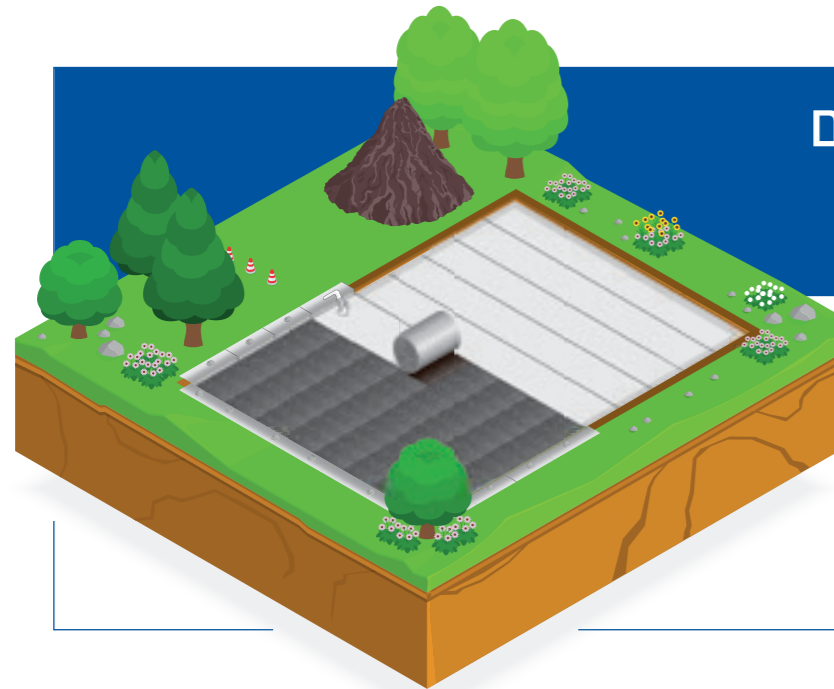
## 6. אוורור מיכל אגירה



נדרש אוורור כדי להבטיח ביצועים הידראוליים מירביים ולמנוע מים עומדים. ניתן להשיג אוורור אנכית או אופקית באמצעות חיבור חזרה לפתח שוחת הניקוז. בעת אוורור אנכי, חברו פלאנג' מתאם לחלק העליון של תא Polystorm. הכניסו צינור אוורור אנכי והצמידו אליו כובע אוורור, הגנה על צינור האוורור כובע שלו מפני נזק באמצעות קופסת אוורור עם סורג פתוח. בעת אוורור אופקי, חברו פלאנג' מתאם לצד תא Polystorm מעל מפלס צינור כניסת המיכל. הכניסו צינור אופקי שחוזר לפתח שוחת הניקוז עם סורג פתוח. אטמו את כל החיבורים בהתאם להוראות יצרן היריעה. מיכלי אגירה זקוקים למתקן אוורור לכל 7500 מ"ר משטח ניקוז. צינורות האוורור צריכים להיות בקוטר מינימלי של 110 מ"מ.



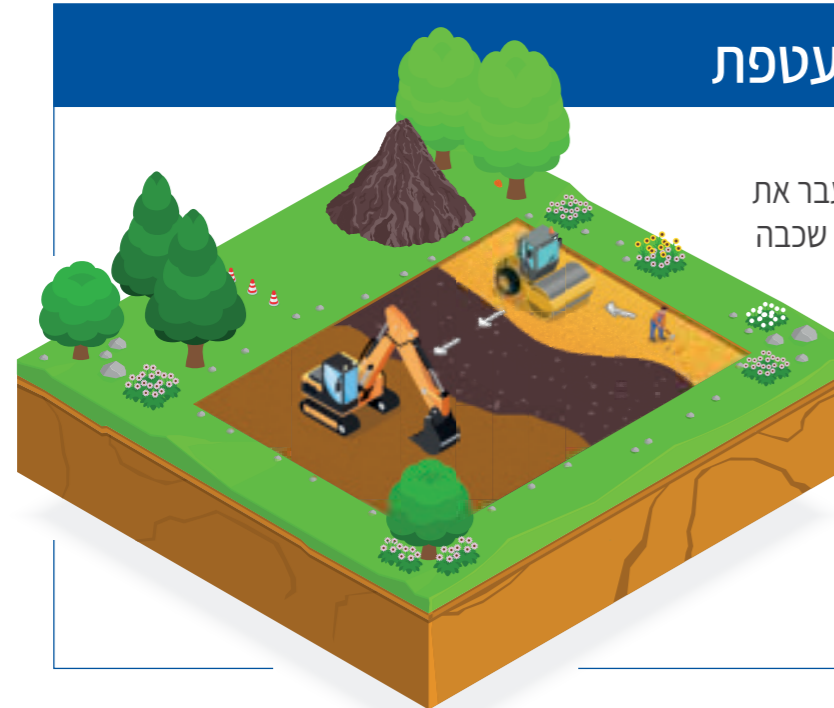
## 8. עטיפה עם חומרים גיאואסינטיים ו/או יריעות איטום



כסו את כל איזור ההרכבה לחלוטין עם היריעה ו/או יריעת הגיאוטקסטיל ואטמו חיבורים בהתאם להוראות היצרן.

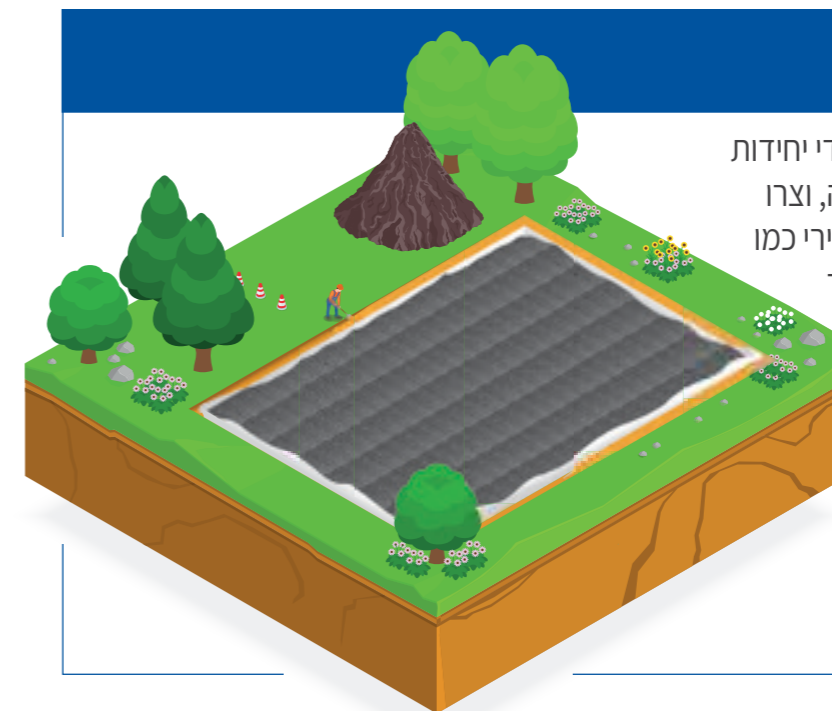
- כיסוי באמצעות יריעת איטום (גיאומברנה)
- כיסוי באמצעות בד גאוטקסטיל

## 9. מילוי חוזר של המעטפת



לאחר שמיכל ה-Polystorm עטוף ועבר את המילוי הרחבי, הניחו בזהירות, מלאו שכבה בעובי של לפחות 100 מ"מ של אגרגט דק או חומר גרגרי נבחר אחר המאפשר ניקוז מים חופשי. מילוי סופי עד מפלס קרקע מוגמר נדרש להיות בהתאם לשרטוטי הבנייה.

## 7. מילוי חוזר אופקי



מלאו מילוי חוזר של אגרגט סביב צידי יחידות ה-Polystorm העטופות בבד/יריעה, וצרו שכבה בעובי 100 מ"מ של חומר גרגרי כמו חול אגרגט דק או כל חומר המאפשר ניקוז חופשי של המים. יש להשלים כל איזור הדורש מילוי



## פתרונות למי גשם בע"מ

כל התיאורים והאיורים בפרסום זה מיועדים להנחיות בלבד ולא יהוו 'מכירה לפי תיאור'. כל הממדים שניתנו הם נומינליים ו-פלג / Polypipe עשויה לשנות ולעדכן את המידע, המוצרים והמפרט מעת לעת מסיבות שונות ומגוונות, ללא הודעה מוקדמת. המידע במדריך טכני זה מסופק 'כפי שהוא' בינואר 2016. עדכונים לא יופצו באופן אוטומטי. מידע זה אינו מיועד להיות בעל השפעה משפטית, בין אם בדרך של ייעוץ, ייצוג או אחריות (מפורש או משתמע). אנו לא מקבלים אחריות כלשהי (במידה המותרת על פי החוק) אם אתם סומכים על מדריך טכני זה ועליכם לעשות זאת על אחריותכם בלבד. כל הזכויות שמורות. זכויות יוצרים בפרסום זה שייכות ל- פלג / Polypipe ואין להשתמש בכל זכויות היוצרים כאמור, למכור, להעתיק או לשכפל במלואן או בחלקן בכל דרך שהיא בכל אמצעי תקשורת לאדם ללא אישור מראש. הוא סימן מסחרי רשום של Polypipe.

כל מוצרי Polypipe מוגנים על ידי Design Right תחת CDPA 1988. זכויות יוצרים © 2016 Polypipe. כל הזכויות שמורות.