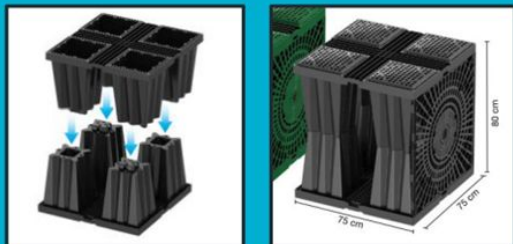




Geoplast

Building beyond together

AQUABOX

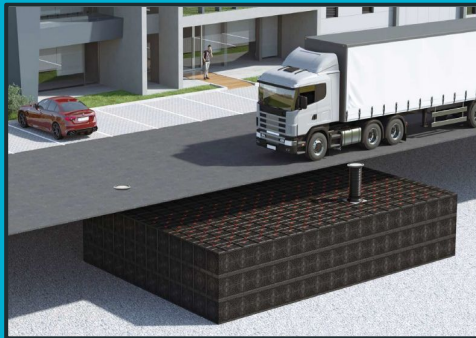


מערכת מודולרית
לניהול מי נגר עילי



יישומים AQUABOX

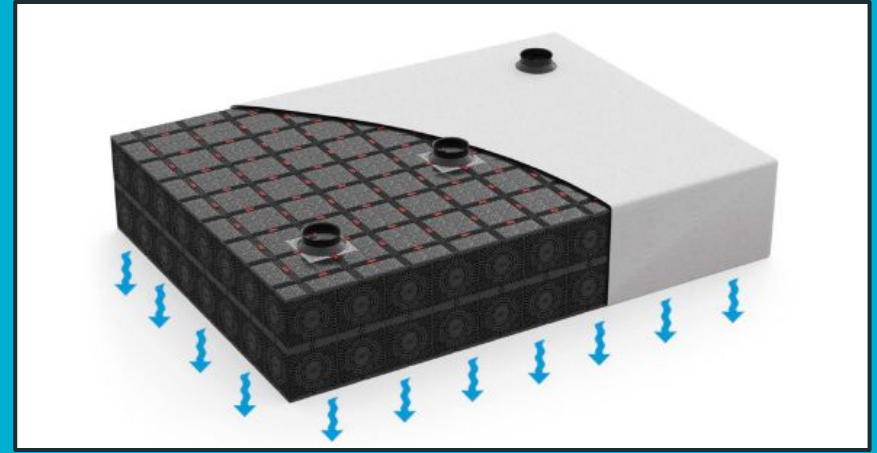
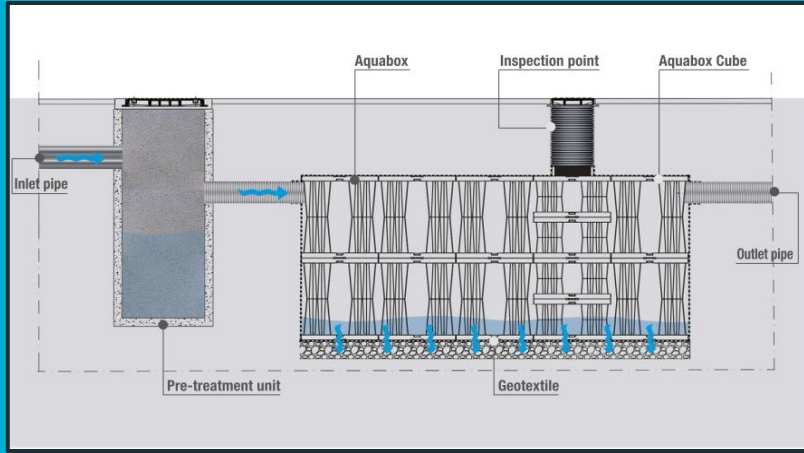
מערכת AQUABOX הינה יחידת שימור תת קרקעית מודולרית העשויה מפוליפרופילן, המיועדת לניהול של מי גשמים בשלושה יישומים שונים:



1. חלחול מי גשמים לקרקע
 2. שחרור איטי למערכת הניקוז העירונית
 3. מאגר לשימוש חוזר
- (זקוק להיתר על פי החוק הישראלי)

המערכת תוכננה להתקנה מהירה, ניתנת לבדיקה מלאה ובזכות המאפיינים המכנים שלה מתאימה לסביבה השונה בפרויקט

1. חדירת מי גשמים



אגן ה-AQUABOX הוא פתרון טוב לחדירת מי גשמים מקומיים. המערכת אוגרת את המים הנכנסים ומשחררת אותם בהדרגה לקרקע. האדמה חייבת להיות בעלת מאפיינים גיאוטכניים של חדירות כך שהיא מסוגלת לקבל את המים המאוחסנים באגן ה-AQUABOX.

השוואה לחצץ

חצץ היה עד כה הפתרון המסורתי הטוב ביותר לפיזור מי גשמים: הוא אינו מצריך שטח קרקע וחפירה רבה

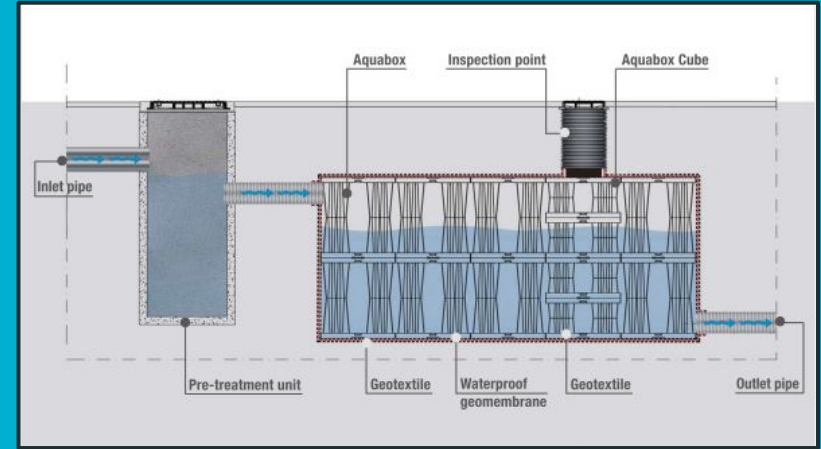
AQUABOX הוא מוצר יעיל פי 3 לניקוז מי גשמים בהשוואה לחצץ



יתרונות	Aquabox	חצץ
יכולת החזקת מים	96 %	30 %
יכולת בדיקה	100 %	לא ניתן לבדיקה
מסירה *	1 truck	90 trucks
אחסון אתר בנייה *	20 m3	1,500 m3

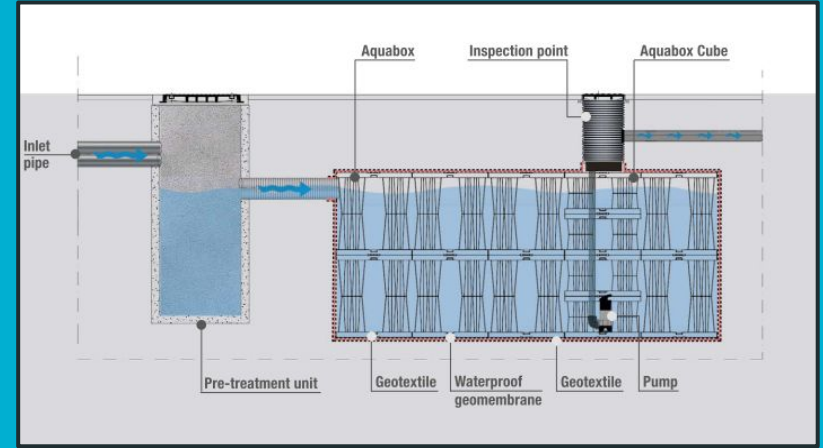
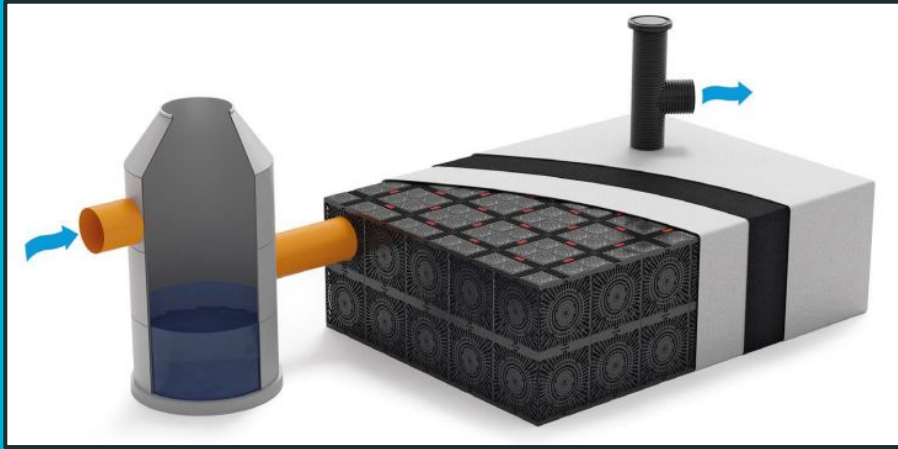
* בהתחשב באגן בנפח 460 מ"ק

2. שחרור איטי למערכת הניקוז העירונית



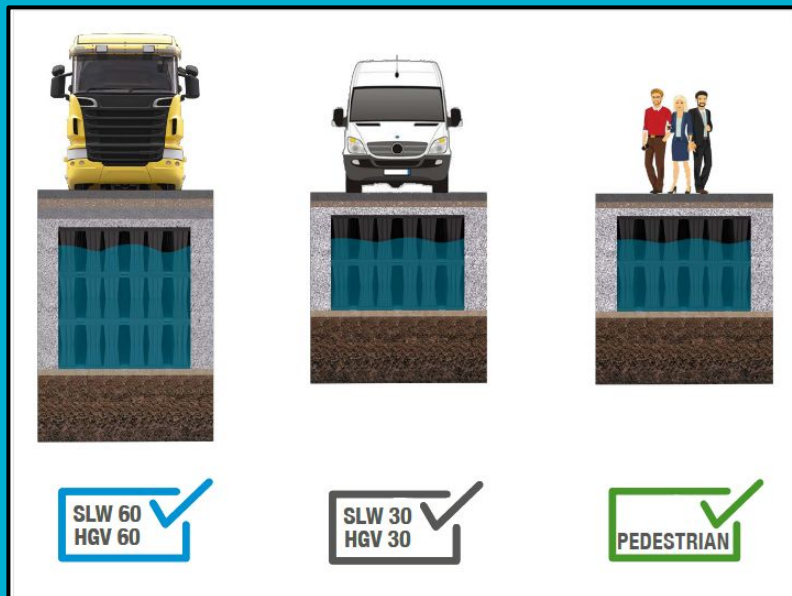
כאשר חדירת האדמה נמוכה והמים אינם יכולים לחלחל כראוי, יש לבנות מיכלי אחסון כדי להקטין את קצב הזרימה, להימנע מעומס יתר של מערכת הניקוז. לאחר המילוי, השחרור מתרחש באמצעות צינור ניקוז מיוחד, המונח בשכבה הנמוכה ביותר של האגן ומתוכנן לקצב זרימה הדרגתי, ואינו עולה על קצב הזרימה המרבית המותרת על ידי רשויות התכנון.

3. מאגר לשימוש חוזר



מי הגשמים הנאגרים מהגגות או משטחים אחרים ונאספים לשימוש חוזר, עוברים תמיד דרך טיפול מקדים מתאים לפני שהם יכולים להיכנס למיכל האגירה. המים מועברים לאגן AQUABOX דרך צינור כניסה אחד או יותר ונשאבים במידת הצורך באמצעות משאבה השוכנת בפיר קוביית AQUABOX CUBE.

ביצועים טכניים



שיטת הייצור הייחודית להדפסת פלסטיק מאפשרת צורות מורכבות: כתוצאה מכך יש נפח החללים של AQUABOX עומד על 96% וחוזק מכני מצוין.

מאפיינים מכניים של AQUABOX:

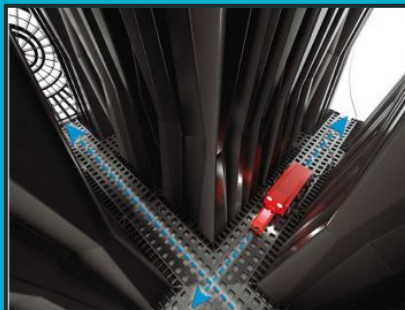
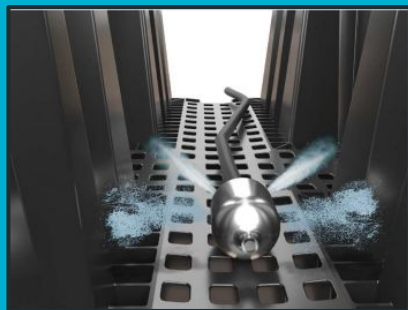
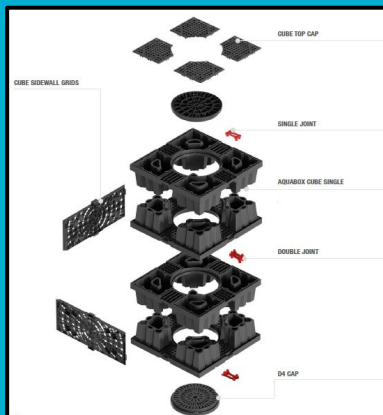
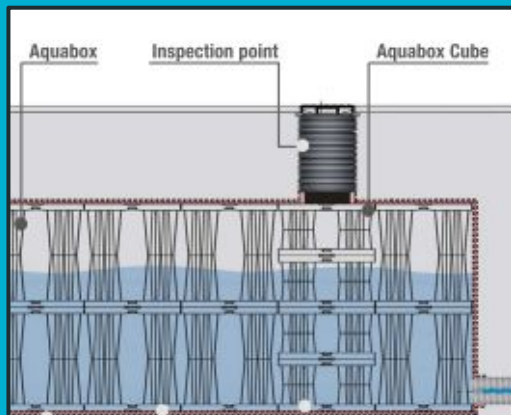
- שיעורי עומס: SLW30 ו- SLW60 *
- חוזק דחיסה אולטימטיבי 400 kN/m^2
- תוחלת חיים של 50 שנה

עומס המשאיות (עומס מקרי) מוערך על פי הסטנדרטים של DIN1072 הנורמטיבי הטכני (Deutsches Institut Fur Normung E.V.):

SLW60: a 100 kN load in $200 \text{ mm} \times 600 \text{ mm}$ area

SLW30: a 50 kN load in $200 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$ area

מודול AQUACUBE



בקרה:

- גישה נוחה באמצעות נקודת בקרה לבדיקה משולבת (מודול AQUABOX CUBE)

לכל מודול יש שני מסדרונות ברוחב 17 ס"מ:

- אפשרות לבדיקה 360° ברמות שונות בעזרת מצלמה עם שלט רחוק
- אפשרות לניקוי עמוק עם מכונת שטיפה בלחץ גבוה

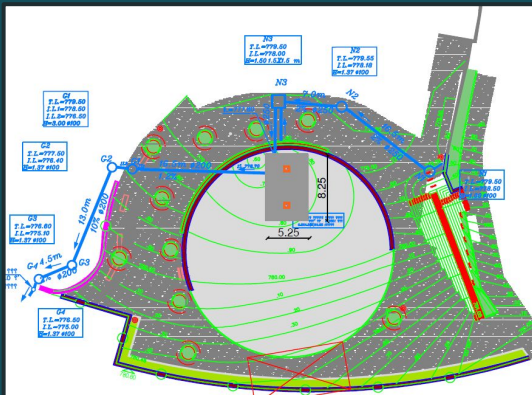
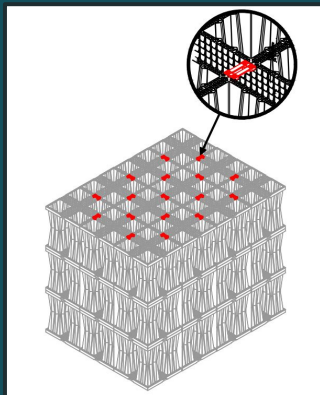
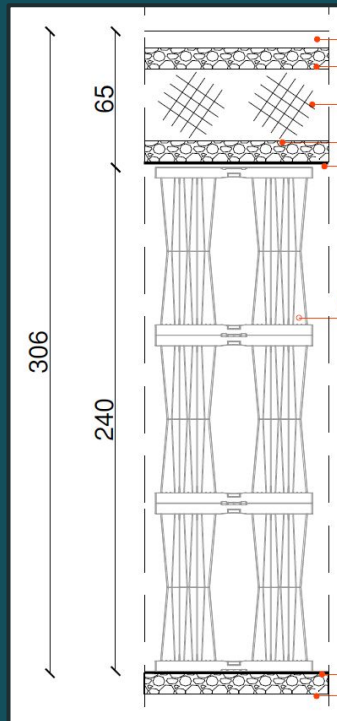
פרויקט לדוגמה AQUABOX: ירושלים

את רשימת הפרויקטים לניהול נגר עילי באתר [Geoplast](#)

פרויקט: ניקוז בשטח פתוח של פרויקט "כיכר קדיש לוז" (1.7 דונם) ברמת שרת, ירושלים

פעולות: חלחול לקרקע והקטנת קצב הזרימה

פתרון: מיכל תת קרקעי של כ-100 מ"ק לחלחול בשטח, מחובר למערכת הניקוז של העירייה



פרויקט התייחסות AQUABOX: ירושלים

את רשימת הפרויקטים לניהול מים ניתן למצוא באתר [Geoplast](#)



פרויקט התייחסות AQUABOX: ירושלים

את רשימת הפרויקטים לניהול מים ניתן למצוא באתר [Geoplast](#)



פרויקט לדוגמה AQUABOX: בני ברק

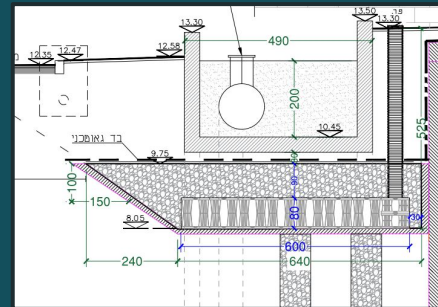
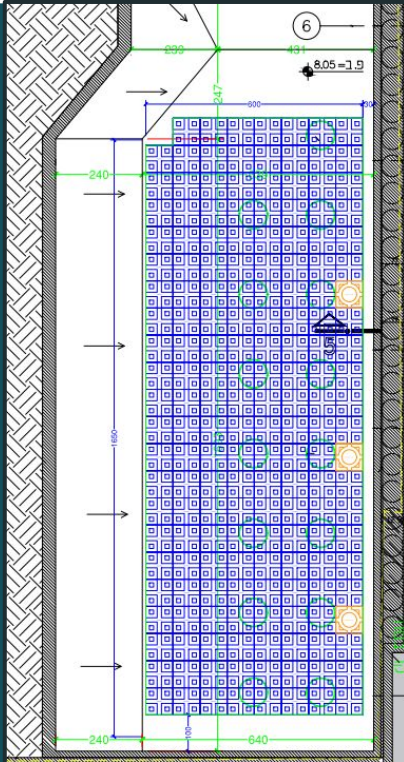
את רשימת הפרויקטים לניהול נגר עילי באתר [Geoplast](#)

פרויקט: ניקוז בשטח של פרויקט "הכשרת הישוב" (8 דונם), בבני ברק

פעולות: חלחול לקרקע דרך 15 בארות החדרה

בעיות: מקום לאגירת מים, חוסר אפשרות לנקות את בארות החדרה

פתרון: מיכל תת קרקעי מעל בארות החדרה המתאים לנפח המים ומאפשר ביצוע תחזוקה



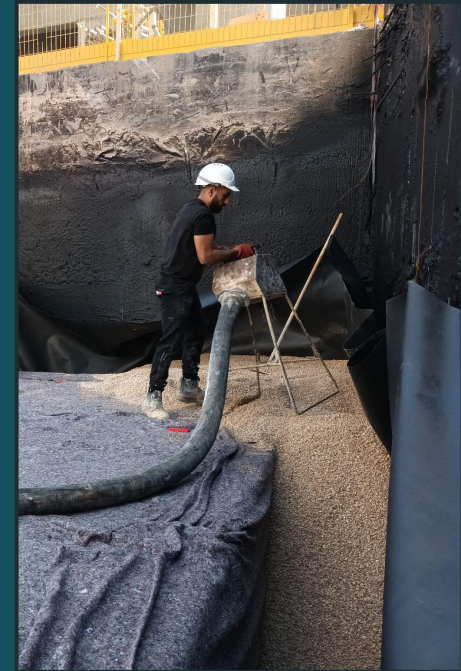
פרויקט לדוגמה AQUABOX: בני ברק

את רשימת הפרויקטים לניהול מים ניתן למצוא באתר [Geoplast](#)



פרויקט לדוגמה AQUABOX: בני ברק

את רשימת הפרויקטים לניהול מים ניתן למצוא באתר [Geoplast](#)



איש קשר: אינג' תומאסו קאמרה - טל 054-2118400 - tommaso@geoplast.co.il
לחומר נוסף (קבצי CAD, כלי חישוב, עבודות מחקר) ניתן לבקר בכתובת: www.GeoplastGlobal.com

תכנון וסיוע

היחידה הטכנית של Geoplast עומדת לרשות אדריכלים ומהנדסים על מנת לתת את הסיוע הנדרש במהלך ביצוע פרויקט, החל מחישובים סטטיסטיים ועד לשרטוטים לביצוע.



סיוע במקום

היחידה הטכנית של Geoplast יכולה להיות נוכחת במקום ולעזור לחברה בשלב ההתקנה.



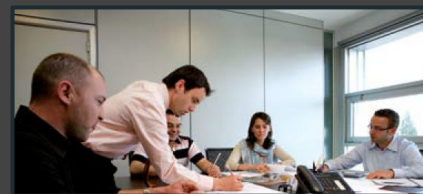
תכנון לביצוע

תמיכה על ידי אנשי מקצוע בתחום התכנון. ניתן לספק את הניתוח המעמיק יחד עם תוכנית מיקום המסגרת ואביזרים נלווים



ניתוח טכני

ניתוח מבנים של כל המסמכים הבודקים את ביצועי המערכות המוצעות



ניתוח היתכנות

ניתוח טכני של הפרויקט הכולל בחירת הפתרון המתאים ביותר של Geoplast, הערכת חומר וכוח אדם וניתוח עלויות