

# הקמת מגרש פיקלבול

ענף הפיקלבול כובש את ישראל כספורט הקהילתי והתחרותי הצומח ביותר בעשור האחרון. אנו מציעים פתרונות הכוללים תכנון הנדסי, תשתיות מתקדמות וציפויי מגרש בסטנדרטים הגבוהים ביותר.



## 1. תכנון אדריכלי והעמדה בשטח

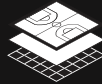
**הקמת מגרש פיקלבול דורשת תכנון מקדים מקצועי כדי להבטיח ניצול מקסימלי של השטח וחווית משחק בטוחה:**

- **מידות ותקנים:** מגרש תקני גודלו 6.10 מטר רוחב על 13.41 מטר אורך (למשחק יחידים או זוגות). עם זאת, שטח המגרש הכולל (כולל שוליים) צריך לעמוד על כ- 18.5X9.5 מטרים.
- **תכנית העמדה ותאורה:** תכנון המגרש בציר צפון-דרום הוא קריטי למניעת סנוור. מערכת התאורה מתוכננת בטכנולוגיית LED א-סימטרית המבטיחה הארה מלאה של ה"קיצין" ללא הצללות ומיקום רשת הפיקלבול.
- **הכנות חשמל ותשתית:** הטמעת צנרת הגנה לכבלים ומערכות הארקה כבר בשלב היציקה סלילה, לשמירה על מראה נקי ואסתטי.

## 2. התשתית ההנדסית: יציבות ודיוק

**הפיקלבול הוא ספורט מהיר הדורש קפיצת כדור עקבית לחלוטין. כל סטייה במשטח משפיעה ישירות על המשחק:**

- **פלטפורמת בטון/אספלט:** הקמת תשתית בטון מזוין בעובי של 15-20 ס"מ או מצע אספלט מהודק היטב.
- **פילוס בלייזר:** המשטח מבוצע בסטיית פילוס אפסית. בהתאם למפרטים הבינלאומיים, חשוב להקפיד על שיפוע ניקוז עדין של 0.8%-1% כדי להבטיח ייבוש מהיר לאחר גשם ללא הצטברות מים במוקד המגרש.
- **מיגון ותיחום:** התקנת גדרות רשת ייעודיות בגובה מותאם (לרוב 4 מטרים) המשלבות עמידות לקורוזיה ואסתטיקה מודרנית.

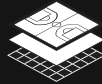


תשתית אספלט	תשתית בטון מזוין	פרמטר השוואה
בינונית. יותר רגיש לתזוזות הקרקע ולכן יושפע בעיקר מרמת ביצוע והידוק הקרקע והמצעים.	גבוהה מאוד. פחות רגיש לתזוזות הקרקע אך עדיין חשוב להכין את הקרקע כראוי.	עמידות לטווח ארוך
יבוצע בעזרת פינישר. דורש מיומנות גבוהה לרמת פילוס מושלמת של קבלן האספלט.	יבוצע בעזרת סרגלים. דורש מיומנות גבוהה לרמת פילוס מושלמת של היוצק.	איכות המשטח (פילוס)
גמיש יותר מבטון. יושפע ישירות מרמת התשתית. יתאפיין בסדקים קלים ובמקרים מסוימים סדקים עמוקים וגסים.	פחות גמיש מאספלט. יושפע ישירות מרמת התשתית. לרוב יתאפיין בעיקר בסדיקה נימית.	היווצרות סדקים
דורש 10-14 ימי ייבוש מלאים לפני יישום הציפוי האקרילי.	דורש 3 ימי אשפחה עם מים. סה"כ 10-14 ימי ייבוש מלאים לפני יישום הציפוי האקרילי.	זמן אשפחה (המתנה)
מבוסס על שיפוע אל אדמה סופגת או ניקוז. האספלט עצמו מעט יותר נקבובי ומים יכולים לחלחל דרכו אל המצעים. ציפוי אקרילי יסגור את המשטח כמעט לחלוטין לחלחול מים.	מבוסס על שיפוע אל אדמה סופגת או ניקוז. הבטון אטום לחלוטין ומים לא יחלחלו דרכו.	ניקוז מים
נמוכה יותר בשל עלויות האספלט וזמן העבודה. מתאים למשטחים גדולים בגלל הפינישר.	גבוהה יותר בשל עלויות הברזל, הבטון והעבודה. מתאים למשטחים קטנים	עלות הקמה
מינימלית	מינימלית	תחזוקה

### 3. גידור היקפי

**הגידור אינו משמש רק לתיחום, אלא כאלמנט בטיחותי הסופג את אנרגיית הכדור והשחקן.**

- **סוג הרשת:** לפי צרכי המגרש. בדרך כלל משתמשים ב3 סוגי גדרות עיקריים: גדר קלה, גדר ברזל וגדר ברזל מצופה PVC. חשוב מאוד שגודל העין של הגדר לא יתאים למשחק הטניס (30X30)
- **גובה הגידור:** לרוב 4 מטרים מאחורי השערים/סלים ולפחות 2 או 3 מטרים בצידו המגרש.
- **בטיחות:** לכל סוג גדר נדרשת קונסטרוקציה שונה למניעת התרוממות הרשת. יש לוודא שאין קצוות חדים או ברגים בולטים כלפי פנים המגרש. כמו כן מומלץ להקפיד על מרחקי הבטיחות הנדרשים.



#### 4. תאורת מגרשים: פיזור אחיד ומניעת סנוור

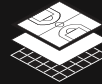
תאורה לקויה עלולה לפגוע בביצועי המשחק ולגרום לאי נוחות סביבתית. התכנון מבוסס על רמת הארה (Lux) בהתאם לסוג המשחק ולפי מיקום עמודים.

- **עוצמת הארה:** מגרש חובבני דורש כ-200-300 לוקס, בעוד מגרש תחרותי דורש 500 לוקס ומעלה.
- **גובה העמודים:** מומלץ על גובה של 6-8 מטרים לפחות כדי לאפשר פיזור אור אחיד ולמנוע סנוור של השחקנים במבט כלפי מעלה.
- **מספר העמודים:** לפי המלצת יועץ תאורה.
- **טכנולוגיה:** שימוש בגופי תאורה מותאמים לספורט לפי המלצת יועץ תאורה מוסמך.

#### 5. בחירת מערכת ציפוי - אקרילית \ פוליאוריטנית \ אריחי ספורט

המרכיב החשוב ביותר בפיקלבול הוא הציפוי. אנו משתמשים במערכות רב-שכבתיות מתאימות:

1. ציפוי אקרילי הינו מערכת המורכבת משרפים (דבקים) אקריליים טהורים, פיגמנטים אי-אורגניים עמידים לקרינת UV וגרגרי חול דק ממזין. מבחינה כימית-מקצועית, הציפוי האקרילי הוא תחליב (אמולסיה) שבו חלקיקי הפולימר והפיגמנט נמצאים במצב של הרחפה בתוך המים.  
המערכת בעלת צמיגות משתנה בהתאם לסוג התשתית. היא מיועדת ליישום על גבי תשתיות אספלט או בטון במגרשי טניס, כדורסל, קטרגל, פיקלבול ומגרשים רב-תכליתיים.  
הסבר מלא על ציפוי אקרילי בעמוד: "עמוד ציפוי אקרילי"
2. מערכת אריחי הספורט המתקדמת מאפשרת הסבה של שטחים קיימים למגרש פיקלבול תקני ומעוצב, תוך שמירה על סטנדרטים גבוהים של בלימת זעזועים ועמידות לאקלים הישראלי. על התשתית להיות מפולסת עם שיפועי ניקוז תקינים למניעת הצטברות מים מתחת למשטח.  
הסבר מלא על אריחי ספורט: "עמוד אריחי ספורט"
3. יציקת פוליאוריטן היא מערכת רב-שכבתית גמישה המיושמת על תשתיות מורכבות (כמו בטון ישן או ריצוף) ומגשרת על סדקים ללא העתקתם לפני השטח. המערכת מעניקה הגנה אורתופדית גבוהה בזכות בלימת זעזועים, עמידות מקסימלית לתנאי חוץ וקרינת UV, ומראה יוקרתי וחלק ללא תפרים. זהו הפתרון המקצועי ביותר למגרשי פיקלבול, המשלב עמידות קיצונית בשחיקה עם חוויית משחק ברמה גבוהה.  
הסבר מלא על יציקת פוליאוריטן בעמוד: "עמוד יציקת פוליאוריטן"



## 6. התקנת רשת פיקלבוול מקצועית

### התקנת מערכת פיקלבוול מקצועית לפי תקן.

- **מבנה הרשת:** רשת קשרים בעובי 3.5 מ"מ עם עיניים בגודל 4.5X4.5 ס"מ הכוללת כיסוי PVC היקפי ברוב 6.4 ס"מ לעמידות מקסימלית.
- **מידות ואביזרים:** רשת במידה תקנית של 6.7X0.7 מטרים, הכוללת רצועת מרכז לכיוונון גובה מדויק.
- **מערכת עמודים:** עמודי פלדה 80X80 מ"מ בציפוי שחור, הכוללים גלגלת אלומיניום ומנגנון מתיחה מנירוסטה לנעילה עצמית.