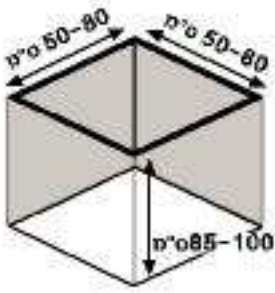
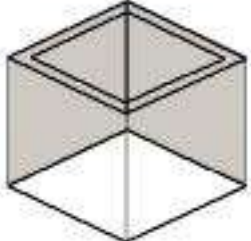
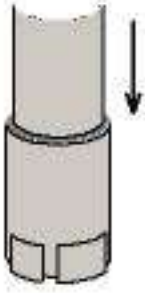
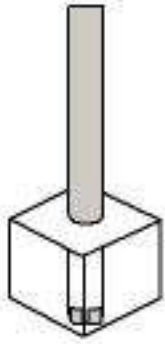


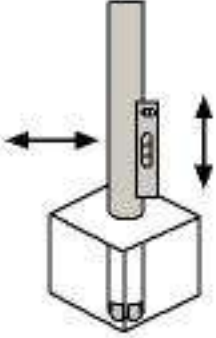

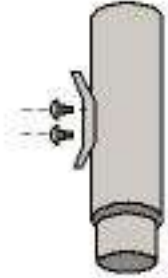
ערכת תורן אלומיניום מפרקי בגובה 6 מטר

	<p>התורן מורכב מ – 5 יח' של צינורות/מפרקים של 120 ס"מ כל אחד, כל מפרק בקוטר 50 מ"מ ובעל עובי דופן של 1.3 מ"מ, גוון התורן - אלומיניום כסוף.</p> <p>הערכה כוללת ראש כדורי דקורטיבי, תושבת לגלגלת + גלגלת, חבל באורך 11 מטר, שני תפסני פלסטיק לקשירת הדגל, דגל לאום בגודל 100*150 ס"מ, שקית ברגים ותפס תחתון/ו לקשירת החבל.</p> <p>התורן קל משקל – 5 ק"ג בלבד, ונוח להובלה - מגיע במארז קרטון בגודל 11*16*140 ס"מ</p> <p>התורן מיועד להתקנה בקרקע והן כתורן נייד לאירועים. לשם התקנה בקרקע מסופק בערכה שרוול פלסטיק באורך 35 ס"מ, ולשם שימוש כתורן נייד ניתן לרכוש בסיס במשקל 25 ק"ג הכולל 2 ידיות נשיאה וארבעה גלגלים המאפשרים נידוד קל ונוח.</p> <p>במקום שיש מגבלת גובה או בעת שימוש במקומות סגורים – ניתן להסיר מפרק אחד או יותר וכך התורן יכול להיות גם בגבהים של 4.8 מ' או 3.6 מ' מבלי לבצע בו כל שינוי פרט להסרת מפרק אחד או שניים.</p>
--	---

אופן התקנה של התורן בקרקע

<p>1</p>	<p>1. יש לסגור את הקצה התחתון של שרוול הפלסטיק באמצעות סרט הדבקה חזק (על מנת שבטון לא יכנס לתוך השרוול בעת ההתקנה).</p>
----------	---

<p>2</p> 	<p>2. בחר את מיקום הצבת התורן כך שיהיה מרחק של לפחות 1.7 מטר מכל מכשול קרוב לדגל. עבור היסוד, מומלץ לחפור בור של 50-80 ס"מ (רוחב) x 50-80 ס"מ (אורך) x 85 – 100 ס"מ (עומק). מידות היסוד משתנות בהתאם למשטר הרוחות במקום ההתקנה, סוג הקרקע – סלעית או רכה/חולית וכו', ולכן בכל מקרה יש להתייעץ עם בעל מקצוע מתאים לגבי סוג והמידות המדויקות של היסוד הנדרש.</p>
<p>3</p> 	<p>3. כתבנית ליציקה ניתן להשתמש במסגרת עץ, פלסטיק או קרטון עבה - ללא מכסה או תחתית, אותם ניתן להסיר לאחר התקשות הבטון.</p>
<p>4</p> 	<p>4. הכנת הבטון- ניתן להשתמש בבטון מוכן או להכין באופן עצמאי את הבטון באמצעות כלל אצבע של יחסי ערבוב : 1 יח' צמנט עם 2 יח' חצץ/אגרגטים ו - 3 יח' חול – ולהוסיף מים עד לקבלת תערובת אחידה ובסמיכות הרצויה. היחסים בן המרכיבים יכולים להשתנות בהתאם לסוג הקרקע. טרם הכנת הבטון – יש להשחיל את המפרק התחתון לתוך שרוול הפלסטיק עד הגעתו לתחתית לסרט ההדבקה (המפרק התחתון הוא המפרק עם 2 הקצוות זהים בקוטרם).</p>
<p>5</p> 	<p>5. מילוי התבנית בבטון – עם הכנת הבטון יש לצקת אותו לתוך התבנית תוך נענוע ודחיסת הבטון עם מוט עץ על מנת להוציא את בועות האוויר מהבטון. את המפרק עם שרוול הפלסטיק יש לדחוף במרכז התבנית לתוך הבטון עד לכניסת כל השרוול פלסטיק (35 ס"מ) לתוך הבטון תוך נענוע קל של המפרק על מנת לשחרר בועות אוויר ולהביא למגע מלא של השרוול עם הבטון שמסביבו.</p>

	<p>6</p> 	<p>6. באמצעות פלס, יש למדוד בגבהים ובמקומות שונים מסביב למפרק שהתורן מפולס. יש להניח לבטון להתייבש במשך מספר ימים תוך התזת מים עליו פעמיים ביום. מומלץ לכסות הבטון בניילון עד לייבושו המלא.</p>
	<p>7</p> 	<p>7. לאחר ייבוש הבטון ניתן להרכיב התורן. הערכה כוללת 5 מפרקים: התחתון בעל 2 קצוות ישרים אחידים, מעליו - המפרק עם 2 החורים בחלקו התחתון (החורים עבור הברגת וו קשירת החבל) ומעליהם שלושת הנותרים (עם קצה אחד ישר וקצה שני בעל קוטר קטן יותר). תחילה יש להבריג את הראש הכדורי לתושבת הגלגלת - כולל אום לחיזוק בחלקו התחתון, ואת שניהם לחבר לקצה הישר של המפרק העליון ולחזק באמצעות בורג המסופק בערכה(המפרק העליון הוא אחד משלושת המפרקים עם קצה אחד ישר וקצה שני בעל קוטר קטן יותר). יש להשחיל את החבל דרך הגלגלת ולקשור יחדיו את 2 קצוות החבל. כעת יש לחבר את כל 5 המפרקים ליצירת התורן. סדר ההרכבה כאמור - בקצה העליון המפרק עם הראש הכדורי והגלגלת, מתחתיו יש להשחיל 2 מפרקים עם קצה ישר וקצה שני עם קוטר קטן יותר, לאחריהם את המפרק עם החורים עבור הוו קשירה בחלק התחתון, ואחרון המפרק עם שני הקצוות הישרים אחידים. כעת ניתן להשחיל את התורן לתוך היסוד עם שרוול הפלסטיק תוך הקפדה שאינו פוגע בכבלי חשמל/מפגע אחר.</p>
	<p>8</p> 	<p>8. באמצעות 2 ברגים המסופקים בערכה, יש להבריג את תפס/וו קשירת החבל לשני החורים הנמצאים בחלק התחתון של מפרק הלפני אחרון. חשוב לא להדק חזק מידי בכדי לא להרוס את ההברגה.</p>

9. יש להשחיל ולקשור על החבל את אחד מתפסני הפלסטיק של הדגל ולתוך תפס זה יש להשחיל את הטבעת העליונה של הדגל. מתחילים להרים את הדגל באמצעות החבל עד לנקודה שבה הטבעת התחתונה של הדגל נמצאת מול החבל. מסמנים את הנקודה על גבי החבל, ובערך 4 ס"מ מתחת לנקודה זו מחברים את תפסן הפלסטיק השני ולתוכו משחילים את הטבעת התחתונה של הדגל.

10. מעלים את הדגל לראש התורן ומלפפים בצורת שמיניות את שארית החבל על גבי התפס לקשירת החבל.

11. הנחיות בטיחות

א. התורן מיועד לשימוש עם דגל בד בגודל של עד 1*1.5 מטר.

ב. אין לטפס על התורן ואין לעשות בו שימוש מעבר לתליית דגל.

ג. אין להחליף חלקים בתורן בחלקים שאינם מקוריים.

ד. מסמך זה מהווה המלצה בלבד לאופן התקנת בסיס התורן ובכל מקרה יש להתייעץ עם בעל מקצוע מתאים.

