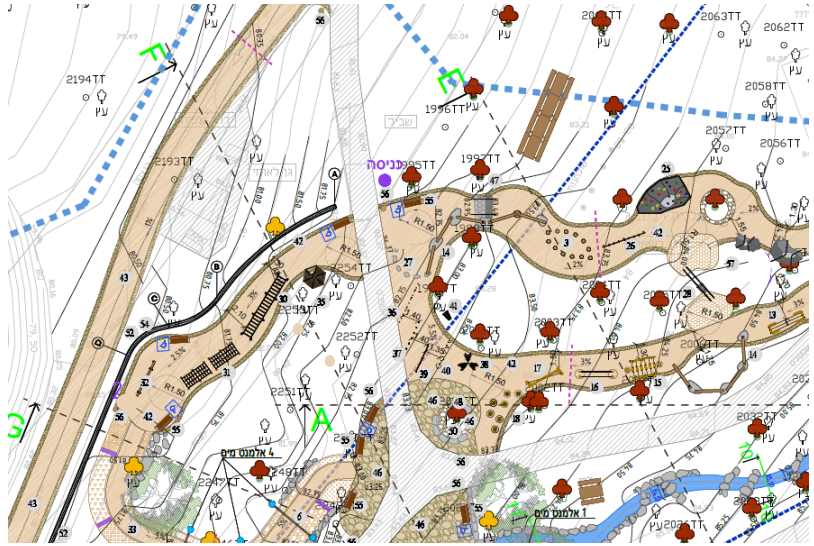
שלומית עצבה

רשות הטבע והגנים

חוברת פרטים
מתקנים מגדל צדק

מיקום בתכנית ביתוח



תמונה

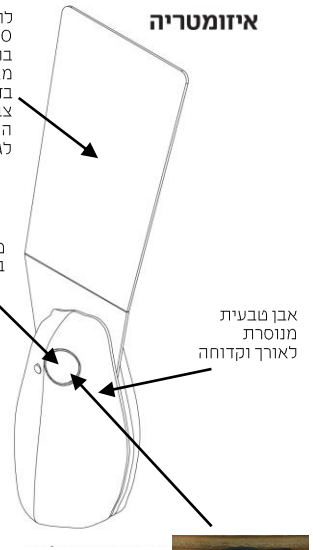




* הגרפיקה לצורך המחשה בלבד

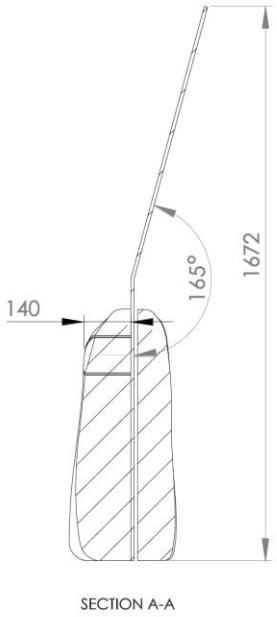
גרפיקה בדפוס

השלט מכיל מסבירן קולי בתוך קדח בסלע



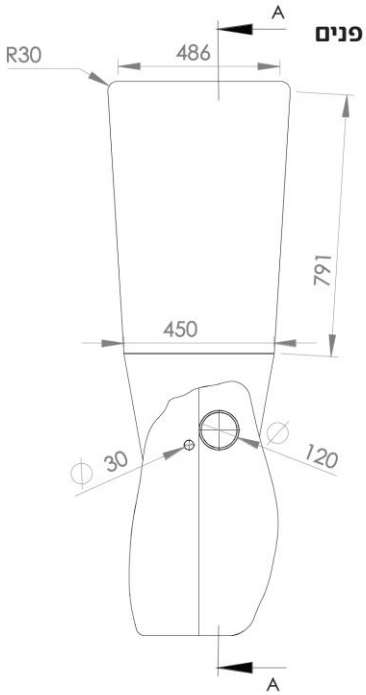


חתך



SECTION A-A

מבט פנים



* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן

** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע

*** השרטוטים ללא קנ"מ

אבן כדוגמת אבן מקומית (לאישור מעצב) מנוסרת לחצי וקדוחה בגובה כ- 550-650 מ"מ מעל פני הקרקע ושקועה בעוד כ 400-500- מ"מ בהתאם לגודל האבן לעיגון.

מסבירן קולי בתוך קדח באבן וכפתור הפעלה. רמקול מומלץ: רמקול רחב טווח בעוצמה של W20, עמיד לטמפרטורות קיצון (25- עד C 70) עם טווח תדרים רחב (Hz 20,000-90) קוטר חיתוך 94 מ"מ ועומק 43 מ"מ. עכבה: 4 אום.

לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ, קידוח, צביעה בתנור **ע"פ מפרט מצורף** והדפסה דו"צ בדפוס משי עד 4 צבעים ישירות על הלוח בהתאם לגרפיקה.

יש לאשר אבן לפני השימוש בה מול המתכננים.

פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן ויאושר ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.

האישורים יוצגו ללקוח לאישורו.

- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף
- יש להתאים קובץ סאונד עפ"י קובץ מלל מצורף

מספר הפרט:	תיאור הפרט:	כמות: 1	הערה: יש למקם עמוד להחזקת תא פוטו-וולטאי (פ-13) בקרבה ברדיוס של עד 15 מ'
פ-1	מסבירן קולי		

מיקום בתכנית ביתוח

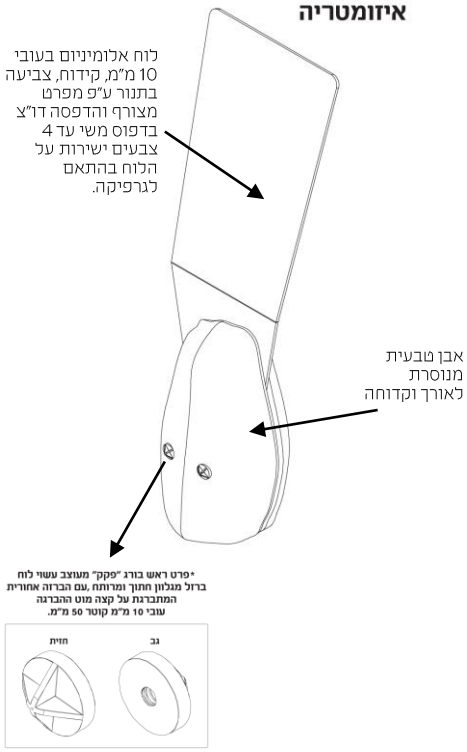


תמונה

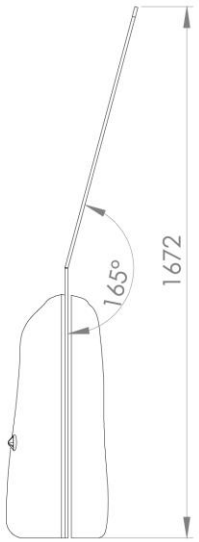




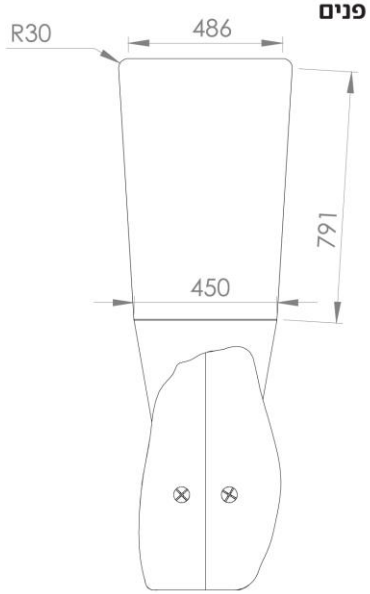
איזומטריה



מבט צד



מבט פנים



* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

אבן כדוגמת אבן מקומית (לאישור מעצב) מנוסרת לחצי וקדוחה בגובה כ- 550-650 מ"מ מעל פני הקרקע ושקועה בעוד כ 400-500- מ"מ בהתאם לגודל האבן לעיגון.

לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ, קידוח, צביעה בתנור **ע"פ מפרט מצורף** והדפסה דו"צ בדפוס משי עד 4 צבעים ישירות על הלוח בהתאם לגרפיקה.

יש לאשר אבן לפני השימוש בה מול המתכננים.

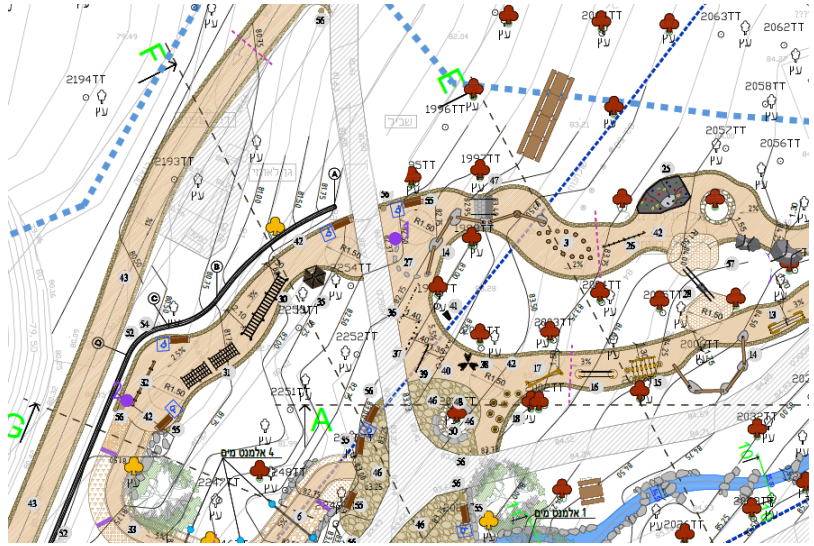
פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן ויאושר ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.

האישורים יוצגו ללקוח לאישורו.

- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

מספר הפרט:	תיאור הפרט:	כמות:	הערה: יש למקם לצד מתקנים 27, 08, 34, 28
פ-2	שלט כנף 1	4	

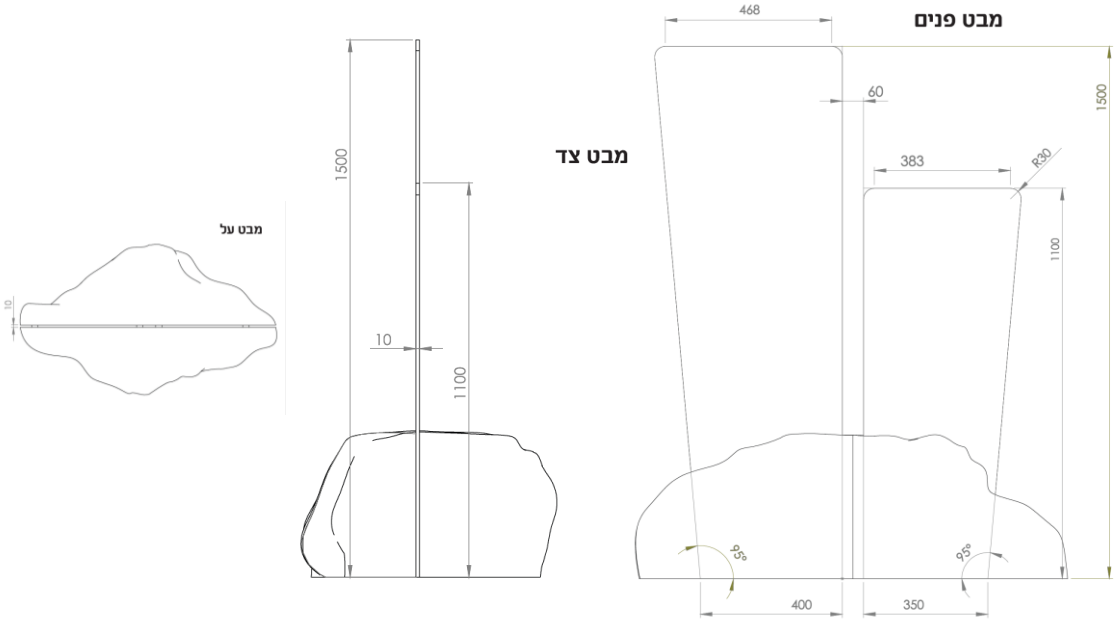
מיקום בתכנית ביתוח



תמונה







אבן כדוגמת אבן מקומית (לאישור מעצב) מנוסרת לחצי וקדוחה בגובה כ- 550-650 מ"מ מעל פני הקרקע ושקועה בעוד כ 400-500- מ"מ בהתאם לגודל האבן לעיגון.

2 לוחות אלומיניום בעובי 10 מ"מ, קידוח, צביעה בתנור **ע"פ מפרט מצורף** והדפסה דו"צ בדפוס משי עד 4 צבעים ישירות על הלוחות בהתאם לגרפיקה.

יש לאשר אבן לפני השימוש בה מול המתכננים.

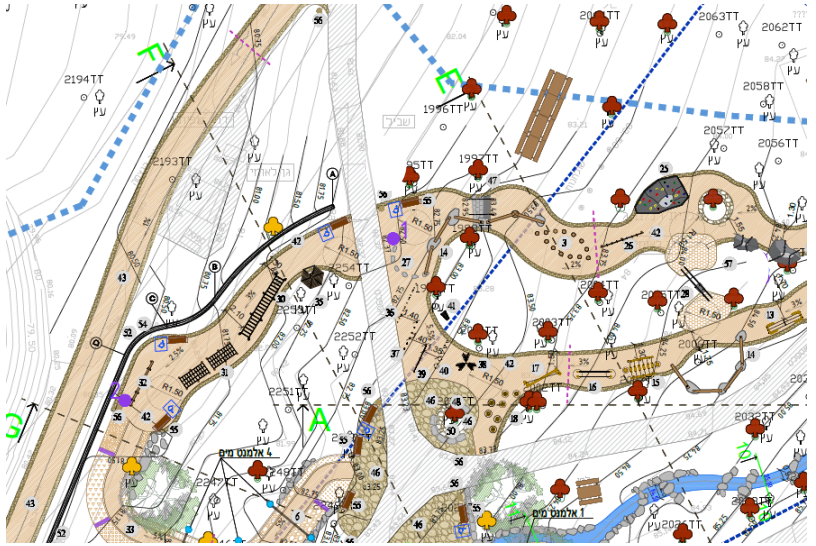
פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן ויאושר ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.

האישורים יוצגו ללקוח לאישורו.

- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

הערה:	כמות:	תיאור הפרט:	מספר הפרט:
יש למקם לצד מתקן 24 ומתקן 33	2	שלט 2 כנפיים	פ-4

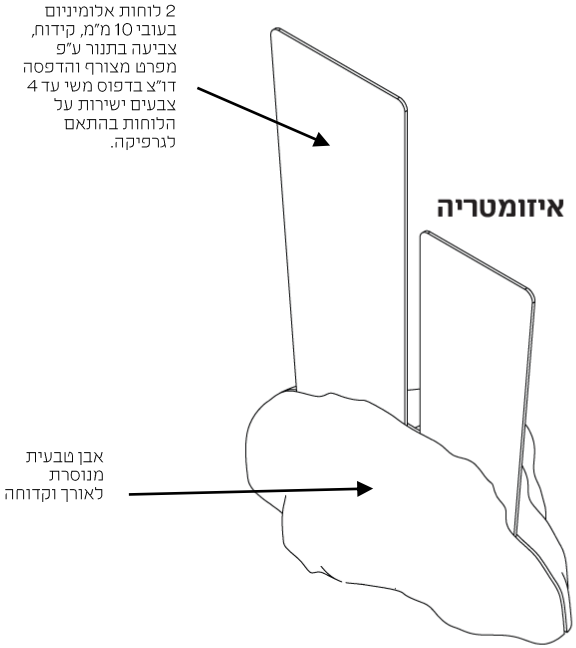
מיקום בתכנית ביתוח



תמונה







* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

אבן כדוגמת אבן מקומית (לאישור מעצב) מנוסרת לחצי וקדוחה בגובה כ- 550-650 מ"מ מעל פני הקרקע ושקועה בעוד כ 400-500- מ"מ בהתאם לגודל האבן לעיגון.

2 לוחות אלומיניום בעובי 10 מ"מ, קידוח, צביעה בתנור **ע"פ מפרט מצורף** והדפסה דו"צ בדפוס משי עד 4 צבעים ישירות על הלוחות בהתאם לגרפיקה.

יש לאשר אבן לפני השימוש בה מול המתכננים.

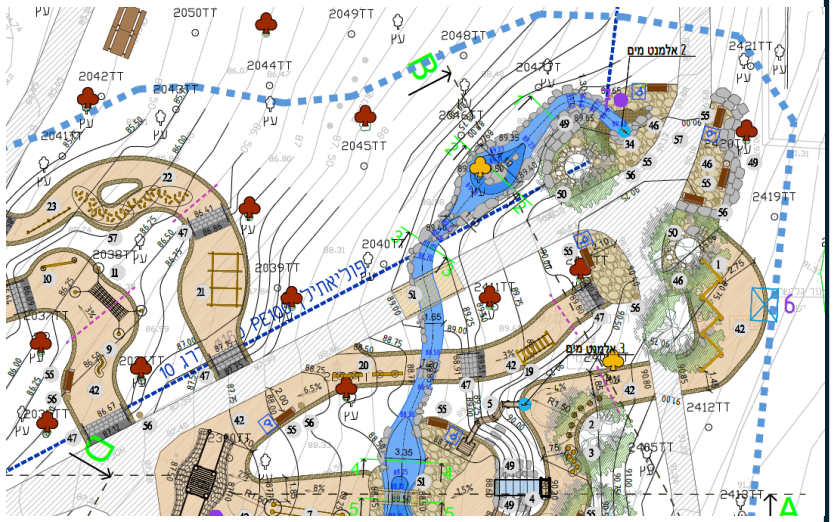
פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן ויאושר ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.

האישורים יוצגו ללקוח לאישורו.

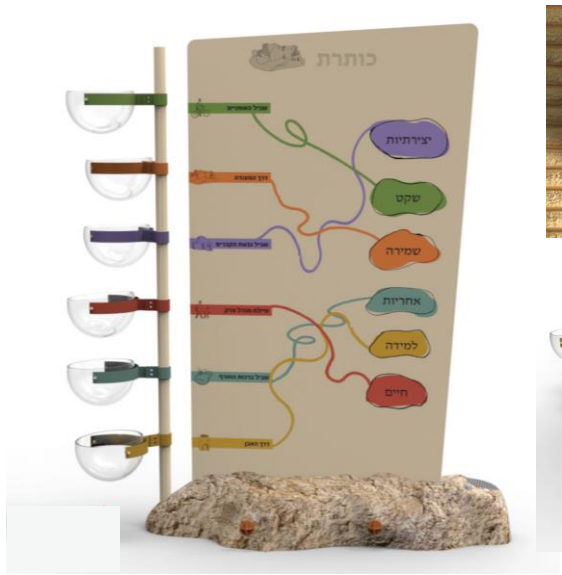
- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

הערה:	כמות:	תיאור הפרט:	מספר הפרט:
יש למקם לצד מתקן 24 ומתקן 33	2	שלט 2 כנפיים	פ-4

מיקום בתכנית ביתוח



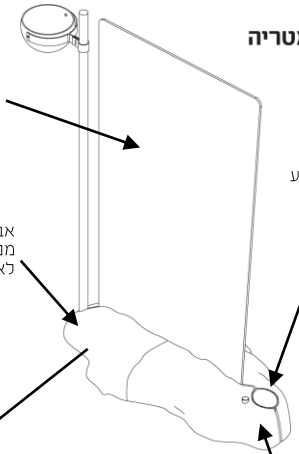
תמונה







איזומטריה



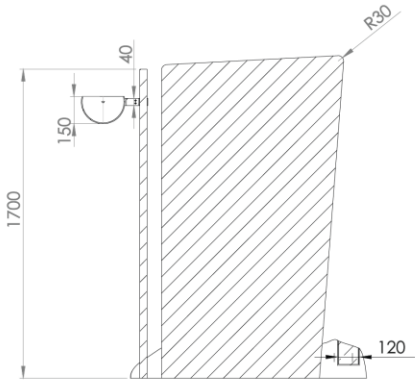
מבט על

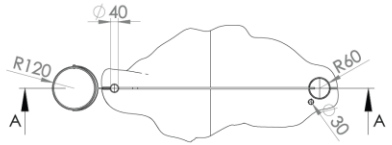
לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ, קידוח, צביעה בתנור ע"פ מפרט מצורף והדפסה דו"צ בדפוס משי עד 4 צבעים ישירות על הלוח בהתאם לגרפיקה.

מסבירן קולי שקוע באבן, כפתור הפעלה

אבן טבעית מנוסרת לאורך וקדוחה

חתך צד







* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן. יש לאשר בחירת האבן

** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע

*** השרטוטים ללא קנ"מ

אבן כדוגמת אבן מקומית (לאישור מעצב) מנוסרת לחצי וקדוחה בגובה כ- 550-650 מ"מ מעל פני הקרקע ושקועה בעוד כ 400-500- מ"מ בהתאם לגודל האבן לעיגון.

מסבירן קולי בתוך קדח באבן וכפתור הפעלה. רמקול מומלץ: רמקול רחב טווח בעוצמה של 20 ,Wעמיד לטמפרטורות קיצון (25- עד 70 C)עם טווח תדרים רחב (90-20,000 Hz) קוטר חיתוך 94 מ"מ ועומק 43 מ"מ. עכבה: 4 אום.

לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ, קידוח, צביעה בתנור ע"פ מפרט מצורף והדפסה דו"צ בדפוס משי עד 4 צבעים ישירות על הלוח בהתאם לגרפיקה.

מוט ברזל מגולוון, אליו מוברגים 6 מתאמים המתקבעים לעמוד עם ציר המחזיקים 6 קערות פוליקרבונט מחוררות לניקוז מים.

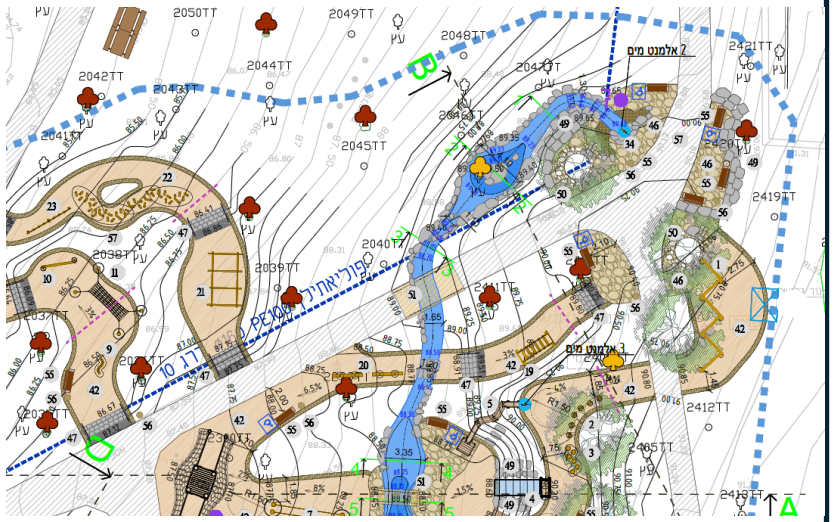
יש לאשר אבן לפני השימוש בה מול המתכננים. פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן ויאושר ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.

האישורים יוצגו ללקוח לאישורו.

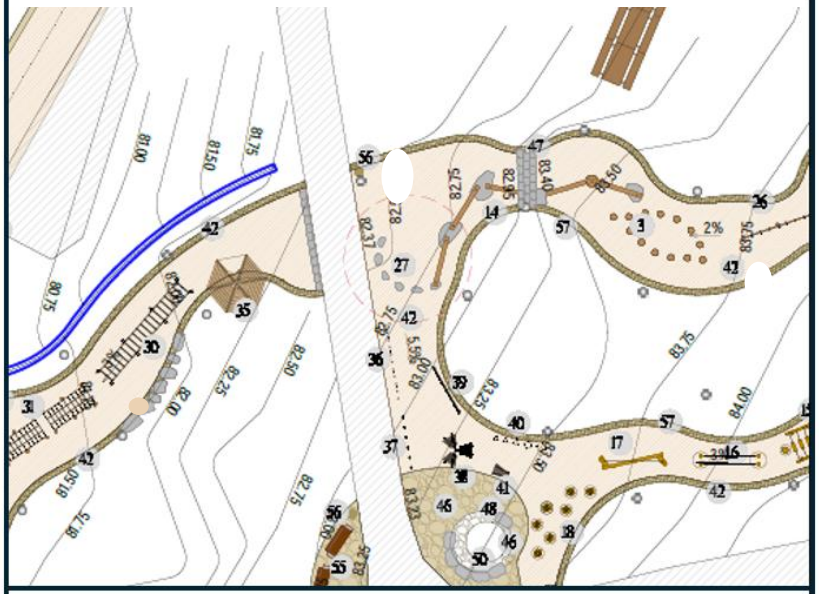
- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף
- יש להתאים קובץ סאונד עפ"י קובץ מלל מצורף

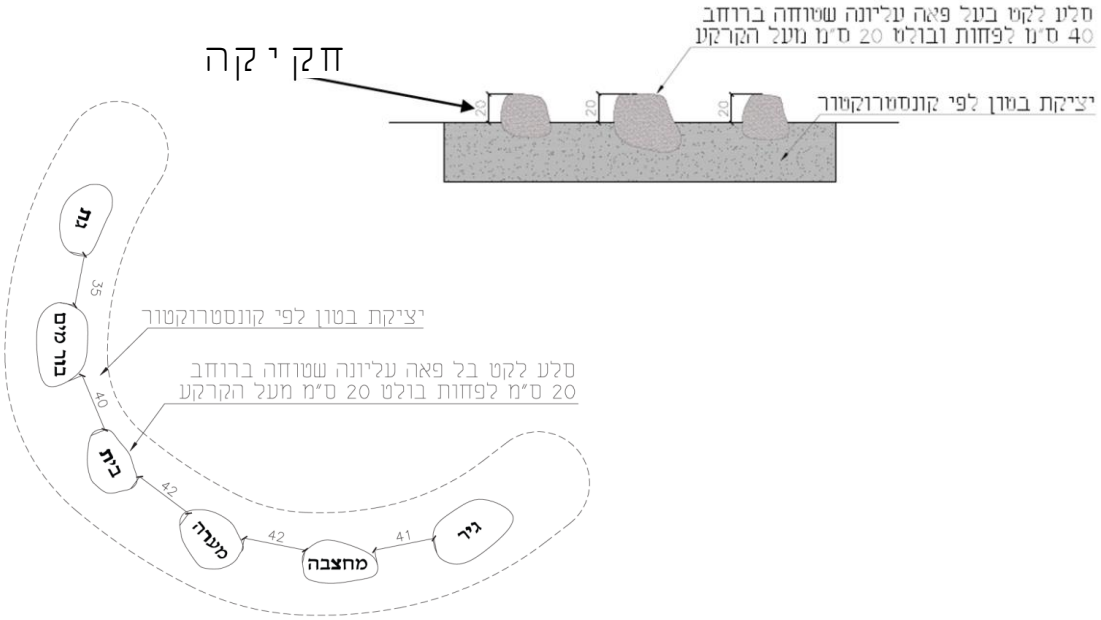
מספר הפרט:	תיאור הפרט:	כמות:	הערה:
פ-11	מסבירן סיום משולב מתקן	2	יש למקם עמוד להחזקת תא פוטו-וולטאי (פ-13) בקרבה ברדיוס של עד 15 מ'

מיקום בתכנית ביתוח


2 אלמנט מים
2 אלמנט מים
2050TT
2049TT
2048TT
2047TT
2044TT
2043TT
2042TT
2041TT
2045TT
2040TT
2039TT
2038TT
2037TT
2036TT
2035TT
2034TT
2033TT
2032TT
2031TT
2030TT
2029TT
2028TT
2027TT
2026TT
2025TT
2024TT
2023TT
2022TT
2021TT
2420TT
2419TT
2418TT
2417TT
2416TT
2415TT
2414TT
2413TT
2412TT
2411TT
2410TT
2409TT
2408TT
2407TT
2406TT
2405TT
2404TT
2403TT
2402TT
2401TT
2400TT
2399TT
2398TT
2397TT
2396TT
2395TT
2394TT
2393TT
2392TT
2391TT
2390TT
2389TT
2388TT
2387TT
2386TT
2385TT
2384TT
2383TT
2382TT
2381TT
2380TT
2379TT
2378TT
2377TT
2376TT
2375TT
2374TT
2373TT
2372TT
2371TT
2370TT
2369TT
2368TT
2367TT
2366TT
2365TT
2364TT
2363TT
2362TT
2361TT
2360TT
2359TT
2358TT
2357TT
2356TT
2355TT
2354TT
2353TT
2352TT
2351TT
2350TT
2349TT
2348TT
2347TT
2346TT
2345TT
2344TT
2343TT
2342TT
2341TT
2340TT
2339TT
2338TT
2337TT
2336TT
2335TT
2334TT
2333TT
2332TT
2331TT
2330TT
2329TT
2328TT
2327TT
2326TT
2325TT
2324TT
2323TT
2322TT
2321TT
2320TT
2319TT
2318TT
2317TT
2316TT
2315TT
2314TT
2313TT
2312TT
2311TT
2310TT
2309TT
2308TT
2307TT
2306TT
2305TT
2304TT
2303TT
2302TT
2301TT
2300TT
2299TT
2298TT
2297TT
2296TT
2295TT
2294TT
2293TT
2292TT
2291TT
2290TT
2289TT
2288TT
2287TT
2286TT
2285TT
2284TT
2283TT
2282TT
2281TT
2280TT
2279TT
2278TT
2277TT
2276TT
2275TT
2274TT
2273TT
2272TT
2271TT
2270TT
2269TT
2268TT
2267TT
2266TT
2265TT
2264TT
2263TT
2262TT
2261TT
2260TT
2259TT
2258TT
2257TT
2256TT
2255TT
2254TT
2253TT
2252TT
2251TT
2250TT
2249TT
2248TT
2247TT
2246TT
2245TT
2244TT
2243TT
2242TT
2241TT
2240TT
2239TT
2238TT
2237TT
2236TT
2235TT
2234TT
2233TT
2232TT
2231TT
2230TT
2229TT
2228TT
2227TT
2226TT
2225TT
2224TT
2223TT
2222TT
2221TT
2220TT
2219TT
2218TT
2217TT
2216TT
2215TT
2214TT
2213TT
2212TT
2211TT
2210TT
2209TT
2208TT
2207TT
2206TT
2205TT
2204TT
2203TT
2202TT
2201TT
2200TT
2199TT
2198TT
2197TT
2196TT
2195TT
2194TT
2193TT
2192TT
2191TT
2190TT
2189TT
2188TT
2187TT
2186TT
2185TT
2184TT
2183TT
2182TT
2181TT
2180TT
2179TT
2178TT
2177TT
2176TT
2175TT
2174TT
2173TT
2172TT
2171TT
2170TT
2169TT
2168TT
2167TT
2166TT
2165TT
2164TT
2163TT
2162TT
2161TT
2160TT
2159TT
2158TT
2157TT
2156TT
2155TT
2154TT
2153TT
2152TT
2151TT
2150TT
2149TT
2148TT
2147TT
2146TT
2145TT
2144TT
2143TT
2142TT
2141TT
2140TT
2139TT
2138TT
2137TT
2136TT
2135TT
2134TT
2133TT
2132TT
2131TT
2130TT
2129TT
2128TT
2127TT
2126TT
2125TT
2124TT
2123TT
2122TT
2121TT
2120TT
2119TT
2118TT
2117TT
2116TT
2115TT
2114TT
2113TT
2112TT
2111TT
2110TT
2109TT
2108TT
2107TT
2106TT
2105TT
2104TT
2103TT
2102TT
2101TT
2100TT
2099TT
2098TT
2097TT
2096TT
2095TT
2094TT
2093TT
2092TT
2091TT
2090TT
2089TT
2088TT
2087TT
2086TT
2085TT
2084TT
2083TT
2082TT
2081TT
2080TT
2079TT
2078TT
2077TT
2076TT
2075TT
2074TT
2073TT
2072TT
2071TT
2070TT
2069TT
2068TT
2067TT
2066TT
2065TT
2064TT
2063TT
2062TT
2061TT
2060TT
2059TT
2058TT
2057TT
2056TT
2055TT
2054TT
2053TT
2052TT
2051TT
2050TT
2049TT
2048TT
2047TT
2046TT
2045TT
2044TT
2043TT
2042TT
2041TT
2040TT
2039TT
2038TT
2037TT
2036TT
2035TT
2034TT
2033TT
2032TT
2031TT
2030TT
2029TT
2028TT
2027TT
2026TT
2025TT
2024TT
2023TT
2022TT
2021TT
2020TT
2019TT
2018TT
2017TT
2016TT
2015TT
2014TT
2013TT
2012TT
2011TT
2010TT
2009TT
2008TT
2007TT
2006TT
2005TT
2004TT
2003TT
2002TT
2001TT
2000TT
1999TT
1998TT
1997TT
1996TT
1995TT
1994TT
1993TT
1992TT
1991TT
1990TT
1989TT
1988TT
1987TT
1986TT
1985TT
1984TT
1983TT
1982TT
1981TT
1980TT
1979TT
1978TT
1977TT
1976TT
1975TT
1974TT
1973TT
1972TT
1971TT
1970TT
1969TT
1968TT
1967TT
1966TT
1965TT
1964TT
1963TT
1962TT
1961TT
1960TT
1959TT
1958TT
1957TT
1956TT
1955TT
1954TT
1953TT
1952TT
1951TT
1950TT
1949TT
1948TT
1947TT
1946TT
1945TT
1944TT
1943TT
1942TT
1941TT
1940TT
1939TT
1938TT
1937TT
1936TT
1935TT
1934TT
1933TT
1932TT
1931TT
1930TT
1929TT
1928TT
1927TT
1926TT
1925TT
1924TT
1923TT
1922TT
1921TT
1920TT
1919TT
1918TT
1917TT
1916TT
1915TT
1914TT
1913TT
1912TT
1911TT
1910TT
1909TT
1908TT
1907TT
1906TT
1905TT
1904TT
1903TT
1902TT
1901TT
1900TT
1899TT
1898TT
1897TT
1896TT
1895TT
1894TT
1893TT
1892TT
1891TT
1890TT
1889TT
1888TT
1887TT
1886TT
1885TT
1884TT
1883TT
1882TT
1881TT
1880TT
1879TT
1878TT
1877TT
1876TT
1875TT
1874TT
1873TT
1872TT
1871TT
1870TT
1869TT
1868TT
1867TT
1866TT
1865TT
1864TT
1863TT
1862TT
1861TT
1860TT
1859TT
1858TT
1857TT
1856TT
1855TT
1854TT
1853TT
1852TT
1851TT
1850TT
1849TT
1848TT
1847TT
1846TT
1845TT
1844TT
1843TT
1842TT
1841TT
1840TT
1839TT
1838TT
1837TT
1836TT
1835TT
1834TT
1833TT
1832TT
1831TT
1830TT
1829TT
1828TT
1827TT
1826TT
1825TT
1824TT
1823TT
1822TT
1821TT
1820TT
1819TT
1818TT
1817TT
1816TT
1815TT
1814TT
1813TT
1812TT
1811TT
1810TT
1809TT
1808TT
1807TT
1806TT
1805TT
1804TT
1803TT
1802TT
1801TT
1800TT
1799TT
1798TT
1797TT
1796TT
1795TT
1794TT
1793TT
1792TT
1791TT
1790TT
1789TT
1788TT
1787TT
1786TT
1785TT
1784TT
1783TT
1782TT
1781TT
1780TT
1779TT
1778TT
1777TT
1776TT
1775TT
1774TT
1773TT
1772TT
1771TT
1770TT
1769TT
1768TT
1767TT
1766TT
1765TT
1764TT
1763TT
1762TT
1761TT
1760TT
1759TT
1758TT
1757TT
1756TT
1755TT
1754TT
1753TT
1752TT
1751TT
1750TT
1749TT
1748TT
1747TT
1746TT
1745TT
1744TT
1743TT
1742TT
1741TT
1740TT
1739TT
1738TT
1737TT
1736TT
1735TT
1734TT
1733TT
1732TT
1731TT
1730TT
1729TT
1728TT
1727TT
1726TT
1725TT
1724TT
1723TT
1722TT
1721TT
1720TT
1719TT
1718TT
1717TT
1716TT
1715TT
1714TT
1713TT
1712TT
1711TT
1710TT
1709TT
1708TT
1707TT
1706TT
1705TT
1704TT
1703TT
1702TT
1701TT
1700TT
1699TT
1698TT
1697TT
1696TT
1695TT
1694TT
1693TT
1692TT
1691TT
1690TT
1689TT
1688TT
1687TT
1686TT
1685TT
1684TT
1683TT
1682TT
1681TT
1680TT
1679TT
1678TT
1677TT
1676TT
1675TT
1674TT
1673TT
1672TT
1671TT
1670TT
1669TT
1668TT
1667TT
1666TT
1665TT
1664TT
1663TT
1662TT
1661TT
1660TT
1659TT
1658TT
1657TT
1656TT
1655TT
1654TT
1653TT
1652TT
1651TT
1650TT
1649TT
1648TT
1647TT
1646TT
1645TT
1644TT
1643TT
1642TT
1641TT
1640TT
1639TT
1638TT
1637TT
1636TT
1635TT
1634TT
1633TT
1632TT
1631TT
1630TT
1629TT
1628TT
1627TT
1626TT
1625TT
1624TT
1623TT
1622TT
1621TT
1620TT
1619TT
1618TT
1617TT
1616TT
1615TT
1614TT
1613TT
1612TT
1611TT
1610TT
1609TT
1608TT
1607TT
1606TT
1605TT
1604TT
1603TT
1602TT
1601TT
1600TT
1599TT
1598TT
1597TT
1596TT
1595TT
1594TT
1593TT
1592TT
1591TT
1590TT
1589TT
1588TT
1587TT
1586TT
1585TT
1584TT
1583TT
1582TT
1581TT
1580TT
1579TT
1578TT
1577TT
1576TT
1575TT
1574TT
1573TT
1572TT
1571TT
1570TT
1569TT
1568TT
1567TT
1566TT
1565TT
1564TT
1563TT
1562TT
1561TT
1560TT
1559TT
1558TT
1557TT
1556TT
1555TT
1554TT
1553TT
1552TT
1551TT
1550TT
1549TT
1548TT
1547TT
1546TT
1545TT
1544TT
1543TT
1542TT
1541TT
1540TT
1539TT
1538TT
1537TT
1536TT
1535TT
1534TT
1533TT
1532TT
1531TT
1530TT
1529TT
1528TT
1527TT
1526TT
1525TT
1524TT
1523TT
1522TT
1521TT
1520TT
1519TT
1518TT
1517TT
1516TT
1515TT
1514TT
1513TT
1512TT
1511TT
1510TT
1509TT
1508TT
1507TT
1506TT
1505TT
1504TT
1503TT
1502TT
1501TT
1500TT
1499TT
1498TT
1497TT
1496TT
1495TT
1494TT
1493TT
1492TT
1491TT
1490TT
1489TT
1488TT
1487TT
1486TT
1485TT
1484TT
1483TT
1482TT
1481TT
1480TT
1479TT
1478TT
1477TT
1476TT
1475TT
1474TT
1473TT
1472TT
1471TT
1470TT
1469TT
1468TT
1467TT
1466TT
1465TT
1464TT
1463TT
1462TT
1461TT
1460TT
1459TT
1458TT
1457TT
1456TT
1455TT
1454TT
1453TT
1452TT
1451TT
1450TT
1449TT
1448TT
1447TT
1446TT
1445TT
1444TT
1443TT
1442TT
1441TT
1440TT
1439TT
1438TT
1437TT
1436TT
1435TT
1434TT
1433TT
1432TT
1431TT
1430TT
1429TT
1428TT
1427TT
1426TT
1425TT
1424TT
1423TT
1422TT
1421TT
1420TT
1419TT
1418TT
1417TT
1416TT
1415TT
1414TT
1413TT
1412TT
1411TT
1410TT
1409TT
1408TT
1407TT
1406TT
1405TT
1404TT
1403TT
1402TT
1401TT
1400TT
1399TT
1398TT
1397TT
1396TT
1395TT
1394TT
1393TT
1392TT
1391TT
1390TT
1389TT
1388TT
1387TT
1386TT
1385TT
1384TT
1383TT
1382TT
1381TT
1380TT
1379TT
1378TT
1377TT
1376TT
1375TT
1374TT
1373TT
1372TT
1371TT
1370TT
1369TT
1368TT
1367TT
1366TT
1365TT
1364TT
1363TT
1362TT
1361TT
1360TT
1359TT
1358TT
1357TT
1356TT
1355TT
1354TT
1353TT
1352TT
1351TT
1350TT
1349TT
1348TT
1347TT
1346TT
1345TT
1344TT
1343TT
1342TT
1341TT
1340TT
1339TT
1338TT
1337TT
1336TT
1335TT
1334TT
1333TT
1332TT
1331TT
1330TT
1329TT
1328TT
1327TT
1326TT
1325TT
1324TT
1323TT
1322TT
1321TT
1320TT
1319TT
1318TT
1317TT
1316TT
1315TT
1314TT
1313TT
1312TT
1311TT
1310TT
1309TT
1308TT
1307TT
1306TT
1305TT
1304TT
1303TT
1302TT
1301TT
1300TT
1299TT
1298TT
1297TT
1296TT
1295TT
1294TT
1293TT
1292TT
1291TT
1290TT
1289TT
1288TT
1287TT
1286TT
1285TT
1284TT
1283TT
1282TT
1281TT
1280TT
1279TT
1278TT
1277TT
1276TT
1275TT
1274TT
1273TT
1272TT
1271TT
1270TT
1269TT
1268TT
1267TT
1266TT
1265TT
1264TT
1263TT
1262TT
1261TT
1260TT
1259TT
1258TT
1257TT
1256TT
1255TT
1254TT
1253TT
1252TT
1251TT
1250TT
1249TT
1248TT
1247TT
1246TT
1245TT
1244TT
1243TT
1242TT
1241TT
1240TT
1239TT
1238TT
1237TT
1236TT
1235TT
1234TT
1233TT
1232TT
1231TT
1230TT
1229TT
1228TT
1227TT
1226TT
1225TT
1224TT
1223TT
1222TT
1221TT
1220TT
1219TT
1218TT
1217TT
1216TT
1215TT
1214TT
1213TT
1212TT
1211TT
1210TT
1209TT
1208TT
1207TT
1206TT
1205TT
1204TT
1203TT
1202TT
1201TT
1200TT
1199TT
1198TT
1197TT
1196TT
1195TT
1194TT
1193TT
1192TT
1191TT
1190TT
1189TT
1188TT
1187TT
1186TT
1185TT
1184TT
1183TT
1182TT
1181TT
1180TT
1179TT
1178TT
1177TT
1176TT
1175TT
1174TT
1173TT
1172TT
1171TT
1170TT
1169TT
1168TT
1167TT
1166TT
1165TT
1164TT
1163TT
1162TT
1161TT
1160TT
1159TT
1158TT
1157TT
1156TT
1155TT
1154TT
1153TT
1152TT
1151TT
1150TT
1149TT
1148TT
1147TT
1146TT
1145TT
1144TT
1143TT
1142TT
1141TT
1140TT
1139TT
1138TT
1137TT
1136TT
1135TT
1134TT
1133TT
1132TT
1131TT
1130TT
1129TT
1128TT
1127TT
1126TT
1125TT
1124TT
1123TT
1122TT
1121TT
1120TT
1119TT
1118TT
1117TT
1116TT
1115TT
1114TT
1113TT
1112TT
1111TT
1110TT
1109TT
1108TT
1107TT
1106TT
1105TT
1104TT
1103TT
1102TT
1101TT
1100TT
1099TT
1098TT
1097TT
1096TT
1095TT
1094TT
1093TT
1092TT
1091TT
1090TT
1089TT
1088TT
1087TT
1086TT
1085TT
1084TT
1083TT
1082TT
1081TT
1080TT
1079TT
1078TT
1077TT
1076TT
1075TT
1074TT
1073TT
1072TT
1071TT
1070TT
1069TT
1068TT
1067TT
1066TT
1065TT
1064TT
1063TT
1062TT
1061TT
1060TT
1059TT
1058TT
1057TT
1056TT
1055TT
1054TT
1053TT
1052TT
1051TT
1050TT
1049TT
1048TT
1047TT
1046TT
1045TT
1044TT
1043TT
1042TT
1041TT
1040TT
1039TT
1038TT
1037TT
1036TT
1035TT
1034TT
1033TT
1032TT
1031TT
1030TT
1029TT
1028TT
1027TT
1026TT
1025TT
1024TT
1023TT
1022TT
1021TT
1020TT
1019TT
1018TT
1017TT
1016TT
1015TT
1014TT
1013TT
1012TT
1011TT
1010TT
1009TT
1008TT
1007TT
1006TT
1005TT
1004TT
1003TT
1002TT
1001TT
1000TT
999TT
998TT
997TT
996TT
995TT
994TT
993TT
992TT
991TT
990TT
989TT
988TT
987TT
986TT
985TT
984TT
983TT
982TT
981TT
980TT
979TT
978TT
977TT
976TT
975TT
974TT
973TT
972TT
971TT
970TT
969TT
968TT
967TT
966TT
965TT
964TT
963TT
962TT
961TT
960TT
959TT
958TT
957TT
956TT
955TT
954TT
953TT
952TT
951TT
950TT
949TT
948TT
947TT
946TT
945TT
944TT
943TT
942TT
941TT
940TT
939TT
938TT
937TT
936TT
935TT
934TT
933TT
932TT
931TT
930TT
929TT
928TT
927TT
926TT
925TT
924TT
923TT
922TT
921TT
920TT
919TT
918TT
917TT
916TT
915TT
914TT
913TT
912TT
911TT
910TT
909TT
908TT
907TT
906TT
905TT
904TT
903TT
902TT
901TT
900TT
899TT
898TT
897TT
896TT
895TT
894TT
893TT
892TT
891TT
890TT
889TT
888TT
887TT
886TT
885TT
884TT
883TT
882TT
881TT
880TT
879TT
878TT
877TT
876TT
875TT
874TT
873TT
872TT
871TT
870TT
869TT
868TT
867TT
866TT
865TT
864TT
863TT
862TT
861TT
860TT
859TT
858TT
857TT
856TT
855TT
854TT
853TT
852TT
851TT
850TT
849TT
848TT
847TT
846TT
845TT
844TT
843TT
842TT
841TT
840TT
839TT
838TT
837TT
836TT
835TT
834TT
833TT
832TT
831TT
830TT
829TT
828TT
827TT
826TT
825TT
824TT
823TT
822TT
821TT
820TT
819TT
818TT
817TT
816TT
815TT
814TT
813TT
812TT
811TT
810TT
809TT
808TT
807TT
806TT
805TT
804TT
803TT
802TT
801TT
800TT
799TT
798TT
797TT
796TT
795TT
794TT
793TT
792TT
791TT
790TT
789TT
788TT
787TT
786TT
785TT
784TT
783TT
782TT
781TT
780TT
779TT
778TT
777TT
776TT
775TT
774TT
773TT
772TT
771TT
770TT
769TT
768TT
767TT
766TT
765TT
764TT
763TT
762TT
761TT
760TT
759TT
758TT
757TT
756TT
755TT
754TT
753TT
752TT
751TT
750TT
749TT
748TT
747TT
746TT
745TT
744TT
743TT
742TT
741TT
740TT
739TT
738TT
737TT
736TT
735TT
734TT
733TT
732TT
731TT
730TT
729TT
728TT
727TT
726TT
725TT
724TT
723TT
722TT
721TT
720TT
719TT
718TT
717TT
716TT
715TT
714TT
713TT
712TT
711TT
710TT
709TT
708TT
707TT
706TT
705TT
704TT
703TT
702TT
701TT
700TT
699TT
698TT
697TT
696TT
695TT
694TT
693TT
692TT
691TT
690TT
689TT
688TT
687TT
686TT
685TT
684TT
683TT
682TT
681TT
680TT
679TT
678TT
677TT
676TT
675TT
674TT
673TT
672TT
671TT
670TT
669TT
668TT
667TT
666TT
665TT
664TT
663TT
662TT
661TT
660TT
659TT
658TT
657TT
656TT
655TT
654TT
653TT
652TT
651TT
650TT
649TT
648TT
647TT
646TT
645TT
644TT
643TT
642TT
641TT
640TT
639TT
638TT
637TT
636TT
635TT
634TT
633TT
632TT
631TT
630TT
629TT
628TT
627TT
626TT
625TT
624TT
623TT
622TT
621TT
620TT
619TT
618TT
617TT
616TT
615TT
614TT
613TT
612TT
611TT
610TT
609TT
608TT
607TT
606TT
605TT
604TT
603TT
602TT
601TT
600TT
599TT
598TT
597TT
596TT
595TT
594TT
593TT
592TT
591TT
590TT
589TT
588TT
587TT
586TT
585TT
584TT
583TT
582TT
581TT
580TT
579TT
578TT
577TT
576TT
575TT
574TT
573TT
572TT
571TT
570TT
569TT
568TT
567TT
566TT
565TT
564TT
563TT
562TT
561TT
560TT
559TT
558TT
557TT
556TT
555TT
554TT
553TT
552TT
551TT
550TT
549TT
548TT
547TT
546TT
545TT
544TT
543TT
542TT
541TT
540TT
539TT
538TT
537TT
536TT
535TT
534TT
533TT
532TT
531TT
530TT
529TT
528TT
527TT
526TT
525TT
524TT
523TT
522TT
521TT
520TT
519TT
518TT
517TT
516TT
515TT
514TT
513TT
512TT
511TT
510TT
509TT
508TT
507TT
506TT
505TT
504TT
503TT
502TT
501TT
500TT
499TT
498TT
497TT
496TT
495TT
494TT
493TT
492TT
491TT
490TT
489TT
488TT
487TT
486TT
485TT
484TT
483TT
482TT
481TT
480TT
479TT
478TT
477TT
476TT
475TT
474TT
473TT
472TT
471TT
470TT
469TT
468TT
467TT
466TT
465TT
464TT
463TT
462TT
461TT
460TT
459TT
458TT
457TT
456TT
455TT
454TT
453TT
452TT
451TT
450TT
449TT
448TT
447TT
446TT
445TT
444TT
443TT
442TT
441TT
440TT
439TT
438TT
437TT
436TT
435TT
434TT
433TT
432TT
431TT
430TT
429TT
428TT
427TT
426TT
425TT
424TT
423TT
422TT
421TT
420TT
419TT
418TT
417TT
416TT
415TT
414TT
413TT
412TT
411TT
410TT
409TT
408TT
407TT
406TT
405TT
404TT
403TT
402TT
401TT
400TT
399TT
398TT
397TT
396TT
395TT
394TT
393TT
392TT
391TT
390TT
389TT
388TT
387TT
386TT
385TT
384TT
383TT
382TT
381TT
380TT
379TT
378TT
377TT
376TT
375TT
374TT
373TT
372TT
371TT
370TT
369TT
368TT
367TT
366TT
365TT
364TT
363TT
362TT
361TT
360TT
359TT
358TT
357TT
356TT
355TT
354TT
353TT
352TT
351TT
350TT
349TT
348TT
347TT
346TT
345TT
344TT
343TT
342TT
341TT
340TT
339TT
338TT
337TT
336TT
335TT
334TT
333TT
332TT
331TT
330TT
329TT
328TT
327TT
326TT
325TT
324TT
323TT
322TT
321TT
320TT
319TT
318TT
317TT
316TT
315TT
314TT
313TT
312TT
311TT
310TT
309TT
308TT
307TT
306TT
305TT
304TT
303TT
302TT
301TT
300TT
299TT
298TT
297TT
296TT
295TT
294TT
293TT
292TT
291TT
290TT
289TT
288TT
287TT
286TT
285TT
284TT
283TT
282TT
281TT
280TT
279TT
278TT
277TT
276TT
275TT
274TT
273TT
272TT
271TT
270TT
269TT
268TT
267TT
266TT
265TT
264TT
263TT
262TT
261TT
260TT
259TT
258TT
257TT
256TT
255TT
254TT
253TT
252TT
251TT
250TT
249TT
248TT
247TT
246TT
245TT
244TT
243TT
242TT
241TT
240TT
239TT
238TT
237TT
236TT
235TT
234TT
233TT
232TT
231TT
230TT
229TT
228TT
227TT
226TT
225TT
224TT
223TT
222TT
221TT
220TT
219TT
218TT
217TT
216TT
215TT
214TT
213TT
212TT
211TT
210TT
209TT
208TT
207TT
206TT
205TT
204TT
203TT
202TT
201TT
200TT
199TT
198TT
197TT
196TT
195TT
194TT
193TT
192TT
191TT
190TT
189TT
188TT
187TT
186TT
185TT
184TT
183TT
182TT
181TT
180TT
179TT
178TT
177TT
176TT
175TT
174TT
173TT
172TT
171TT
170TT
169TT
168TT
167TT
166TT
165TT
164TT
163TT
162TT
161TT
160TT
159TT
158TT
157TT
156TT
155TT
154TT
153TT
152TT
151TT
150TT
149TT
148TT
147TT
146TT
145TT
144TT
143TT
142TT
141TT
140TT
139TT
138TT
137TT
136TT
135TT
134TT
133TT
132TT
131TT
130TT
129TT
128TT
127TT
126TT
125TT
124TT
123TT
122TT
121TT
120TT
119TT
118TT
117TT
116TT
115TT
114TT
113TT
112TT
111TT
110TT
109TT
108TT
107TT
106TT
105TT
104TT
103TT
102TT
101TT
100TT
99TT
98TT
97TT
96TT
95TT
94TT
93TT
92TT
91TT
90TT
89TT
88TT
87TT
86TT
85TT
84TT
83TT
82TT
81TT
80TT
79TT
78TT
77TT
76TT
75TT
74TT
73TT
72TT
71TT
70TT
69TT
68TT
67TT
66TT
65TT
64TT
63TT
62TT
61TT
60TT
59TT
58TT
57TT
56TT
55TT
54TT
53TT
52TT
51TT
50TT
49TT
48TT
47TT
46TT
45TT
44TT
43TT
42TT
41TT
40TT
39TT
38TT
37TT
36TT
35TT
34TT
33TT
32TT
31TT
30TT
29TT
28TT
27TT
26TT
25TT
24TT
23TT
22TT
21TT
20TT
19TT
18TT
17TT
16TT
15TT
14TT
13TT
12TT
11TT
10TT
9TT
8TT
7TT
6TT
5TT
4TT
3TT
2TT
1TT
0TT
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z
AA
AB
AC
AD
AE
AF
AG
AH
AI
AJ
AK
AL
AM
AN
AO
AP
AQ
AR
AS
AT
AU
AV
AW
AX
AY
AZ
BA
BB
BC
BD
BE
BF
BG
BH
BI
BJ
BK
BL
BM
BN
BO
BP
BQ
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BX
BY
BZ
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CI
CJ
CK
CL
CM
CN
CO
CP
CQ
CR
CS
CT
CU
CV
CW
CX
CY
CZ
DA
DB
DC
DD
DE
DF
DG
DH
DI
DJ
DK
DL
DM
DN
DO
DP
DQ
DR
DS
DT
DU
DV
DW
DX
DY
DZ
EA
EB
EC
ED
EE
EF
EG
EH
EI
EJ
EK
EL
EM
EN
EO
EP
EQ
ER
ES
ET
EU
EV
EW
EX
EY
EZ
FA
FB
FC
FD
FE
FF
FG
FH
FI
FJ
FK
FL
FM
FN
FO
FP
FQ
FR
FS
FT
FU
FV
FW
FX
FY
FZ
GA
GB
GC
GD
GE
GF
GG
GH
GI
GJ
GK
GL
GM
GN
GO
GP
GQ
GR
GS
GT
GU
GV
GW
GX
GY
GZ
HA
HB
HC
HD
HE
HF
HG
HH
HI
HJ
HK
HL
HM
HN
HO
HP
HQ
HR
HS
HT
HU
HV
HW
HX
HY
HZ
IA
IB
IC
ID
IE
IF
IG
IH
II
IJ
IK
IL
IM
IN
IO
IP
IQ
IR
IS
IT
IU
IV
IW
IX
IY
IZ
JA
JB
JC
JD
JE
JF
JG
JH
JI
JJ
JK
JL
JM
JN
JO
JP
JQ
JR
JS
JT
JU
JV
JW
JX
JY
JZ
KA
KB
KC
KD
KE
KF
KG
KH
KI
KJ
KK
KL
KM
KN
KO
KP
KQ
KR
KS
KT
KU
KV
KW
KX
KY
KZ
LA
LB
LC
LD
LE
LF
LG
LH
LI
LJ
LK
LL
LM
LN
LO
LP
LQ
LR
LS
LT
LU
LV
LW
LX
LY
LZ
MA
MB
MC
MD
ME
MF
MG
MH
MI
MJ
MK
ML
MM
MN
MO
MP
MQ
MR
MS
MT
MU
MV
MW
MX
MY
MZ
NA
NB
NC
ND
NE
NF
NG
NH
NI
NJ
NK
NL
NM
NN
NO
NP
NQ
NR
NS
NT
NU
NV
NW
NX
NY
NZ
OA
OB
OC
OD
OE
OF
OG
OH
OI
OJ
OK
OL
OM
ON
OO
OP
OQ
OR
OS
OT
OU
OV
OW
OX
OY
OZ
PA
PB
PC
PD
PE
PF
PG
PH
PI
PJ
PK
PL
PM
PN
PO
PP
PQ
PR
PS
PT
PU
PV
PW
PX
PY
PZ
QA
QB
QC
QD
QE
QF
QG
QH
QI
QJ
QK
QL
QM
QN
QO
QP
QQ
QR
QS
QT
QU
QV
QW
QX
QY
QZ
RA
RB
RC
RD
RE
RF
RG
RH
RI
RJ
RK
RL
RM
RN
RO
RP
RQ
RR
RS
RT
RU
RV
RW
RX
RY
RZ
SA
SB
SC
SD
SE
SF
SG
SH
SI
SJ
SK
SL
SM
SN
SO
SP
SQ
SR
SS
ST
SU
SV
SW
SX
SY
SZ
TA
TB
TC
TD
TE
TF
TG
TH
TI
TJ
TK
TL
TM
TN
TO
TP
TQ
TR
TS
TT
TU
TV
TW
TX
TY
TZ
UA
UB
UC
UD
UE
UF
UG
UH
UI
UJ
UK
UL
UM
UN
UO
UP
UQ
UR
US
UT
UU
UV
UW
UX
UY
UZ
VA
VB
VC
VD
VE
VF
VG
VH
VI
VJ
VK
VL
VM
VN
VO
VP
VQ
VR
VS
VT
VU
VV
VW
VX
VY
VZ
WA
WB
WC
WD
WE
WF
WG
WH
WI
WJ
WK
WL
WM
WN
WO
WP
WQ
WR
WS
WT
WU
WV
WW
WX
WY
WZ
XA
XB
XC
XD
XE
XF
XG
XH
XI
XJ
XK
XL
XM
XN
XO
XP
XQ
XR
XS
XT
XU
XV
XW
XX
XY
XZ
YA
YB
YC
YD
YE
YF
YG
YH
YI
YJ
YK
YL
YM
YN
YO
YP
YQ
YR
YS
YT
YU
YV
YW
YX
YY
YZ
ZA
ZB
ZC
ZD
ZE
ZF
ZG
ZH
ZI
ZJ
ZK
ZL
ZM
ZN
ZO
ZP
ZQ
ZR
ZS
ZT
ZU
ZV
ZW
ZX
ZY
ZZ
2 אלמנט מים
2 אלמנט מים
2 אלמנט מים

מיקום בתכנית פיתוח





תמונה





חקיקת מילה בת 2-6 אותיות על דופן כל סלע מסלעי המתקן (סה"כ 6 מילים), עפ"י קובץ גרפי מצורף.

עומק חקיקה 1.5 ס"מ לפחות, גובה אות 8–10 ס"מ.

אופציה א'- כרסום (CNC מצבות), אופציה ב'- התזת חול עם מיסוך גומי.

איטום סופי של אזור החקיקה – בסילר שקוף עמיד UV להגנה מפני שחיקה.

- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

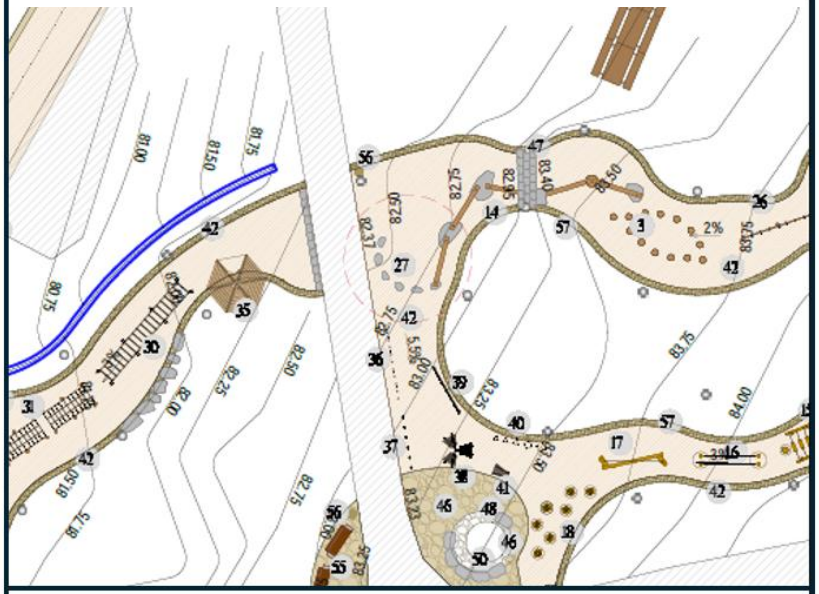
תיאור הפרט:	מספר הפרט:
עבודת תוכן במתקן 27,	פ-3

גרפ י קה :

גיר בית מחצבה גת מערה בור מים

10 ס"מ

מיקום בתכנית פיתוח



תמונה





חקיקת מילה בת 2-6 אותיות על דופן כל סלע מסלעי המתקן (סה"כ 6 מילים), עפ"י קובץ גרפי מצורף.

עומק חקיקה 1.5 ס"מ לפחות, גובה אות 8–10 ס"מ.

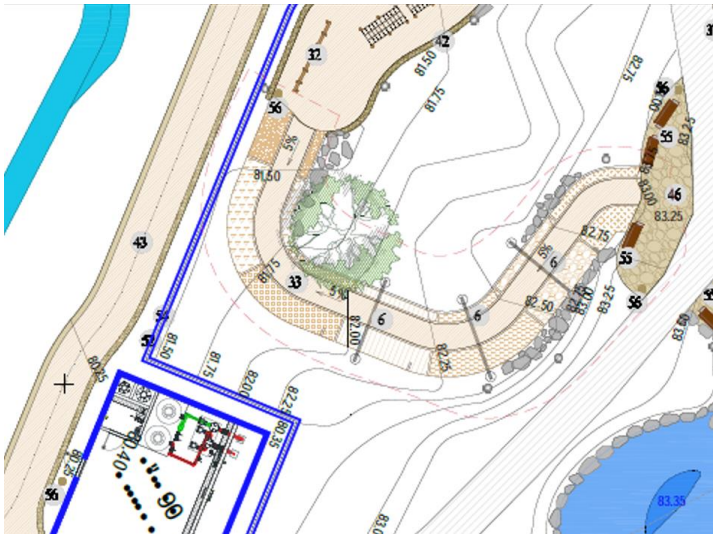
אופציה א'- כרסום (CNC מצבות), אופציה ב'- התזת חול עם מיסוך גומי.

איטום סופי של אזור החקיקה – בסילר שקוף עמיד UV להגנה מפני שחיקה.

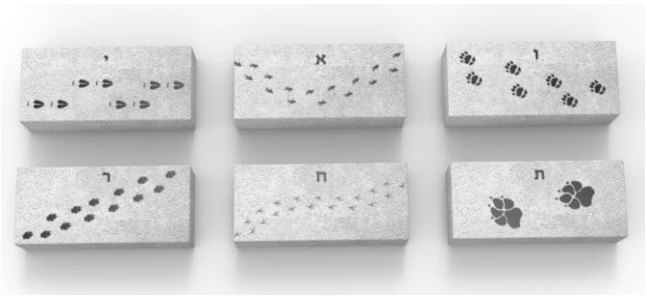
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

תיאור הפרט:	מספר הפרט:
עבודת תוכן במתקן 27	פ-3

מיקום בתכנית פיתוח



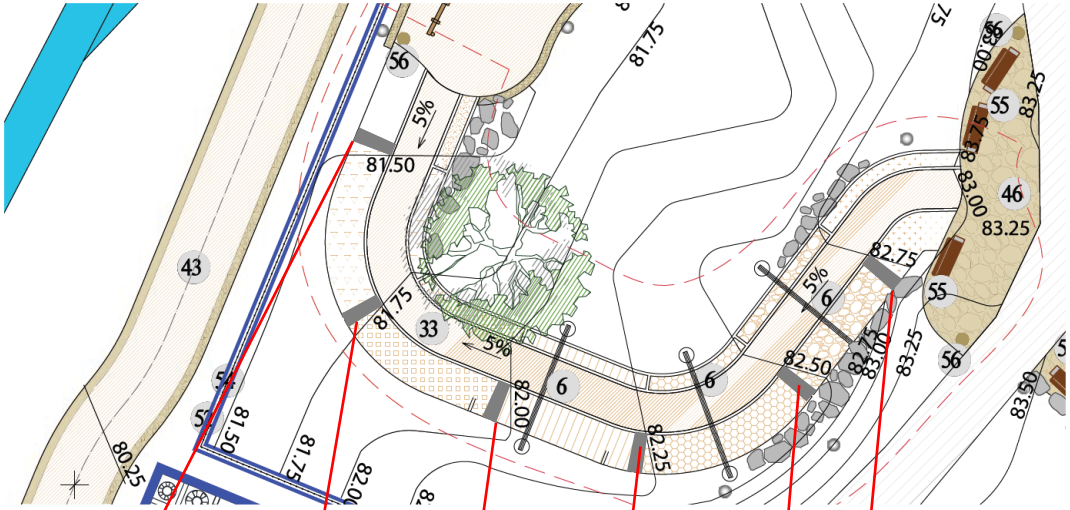
תמונה



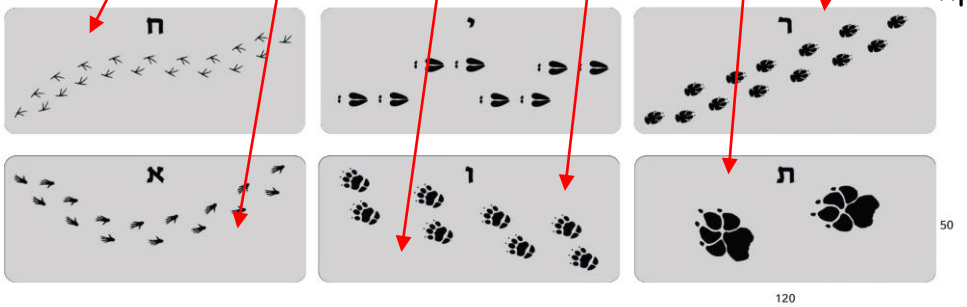




תכנית המתקן



גרפיקה:



שביל היחפנים מחולק למקטעים בעלי טקסטורות שונות (חלוקי נחל, גזרי עצים וכד').

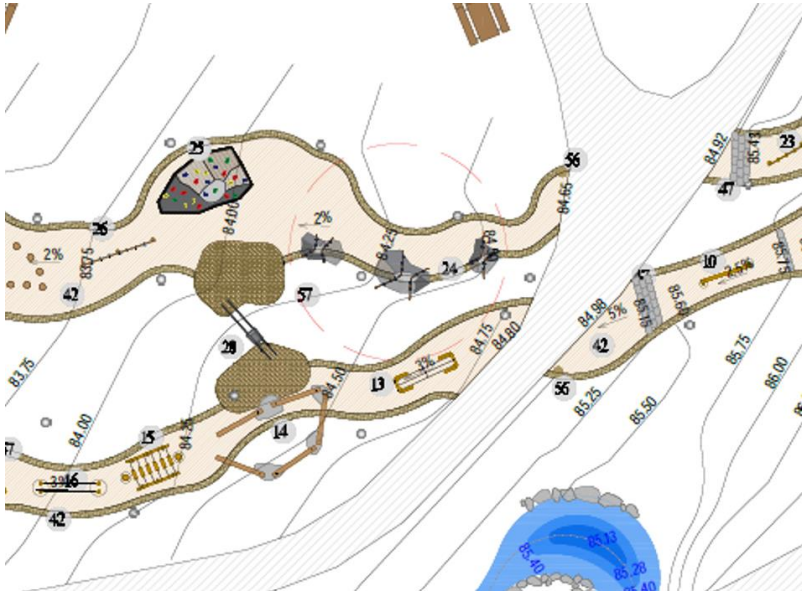
בין מקטע טקסטורלי לשני, יושאר מקטע בטון חשוף באורך של כ-50 ס"מ (רוחב השביל 120 ס"מ), עובי בהתאם לביסוס השביל (מומלץ 10 ס"מ לפחות כולל רשת) חיזוק: תבוצע יציקה עם רשת מתכת פלדה בקוטר 6 מ"מ.

עומק הטבעה 5 מ"מ, תבנית ההטבעה תעשה באלומיניום בעיבוד CNC.

- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

תיאור הפרט:	מספר הפרט:
עבודת תוכן במתקן 33	פ-5

מיקום בתכנית ביתוח



תמונה

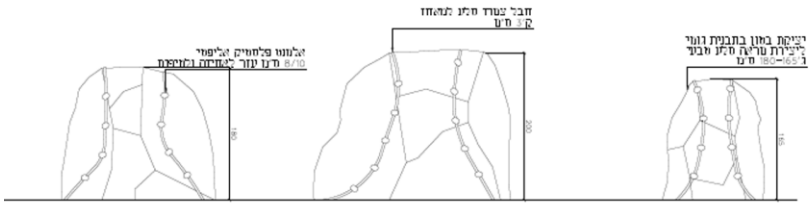




תכנית קנ"מ 1:50



חתך קנ"מ 1:25



הוספת כפתור ומנגנון הפעלה לרמקול במשטח העליון של המתקן.

יצירת גומחה במשטח העליון של המתקן לקופסא מוגנת מים המכילה את הרמקול והרכיבים האלקטרונים ביציקת הבטון.

לקופסא מכסה מתכת מחורר המאפשר יציאת קול ומתפקד כפתח שירות לתחזוקה.

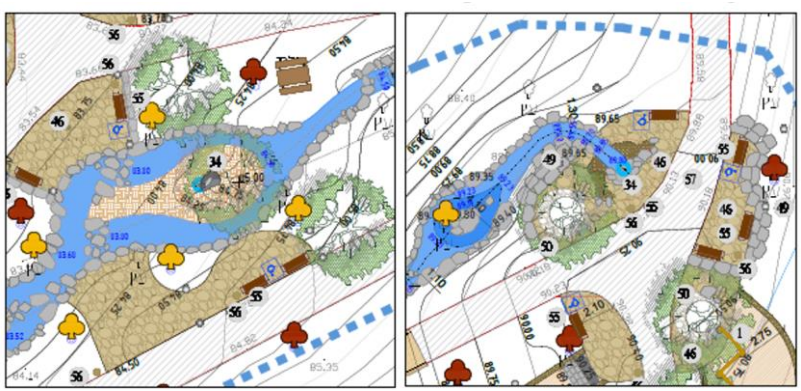
רמקול ונגן המנגן קובץ אשר יסופק.

רמקול מומלץ: רמקול רחב טווח בעוצמה של 20 W, עמיד לטמפרטורות קיצון (25- עד 70 C) עם טווח תדרים רחב (90–20,000 Hz) קוטר חיתוך 94 מ"מ ועומק 43 מ"מ. עכבה: 4 אום.

- יש להתאים קובץ סאונד עפ"י קובץ מלל מצורף

מספר הפרט:	תיאור הפרט:	הערה: יש למקם עמוד להחזקת תא פוטו-וולטאי (5) בקרבה ברדיוס של עד 15 מ'
פ-6	עבודת תוכן במתקן 24	

מיקום בתכנית ביתוח



תמונה





גרפיקה:

25
8

חיים



סלע לקט טבעי, בעלת פאה שטוחה בגודל של כ־80×120 ס"מ, בעובי של כ־60 ס"מ לפחות.

על הפאה השטוחה יש ליצוק משטח בטון בגובה של כ־5 ס"מ, שישמש בסיס למשטח משחק.

יציקת הבטון תחוזק באמצעות ברזל זיון (Ø10 מ"מ לפחות), מעוגן לסלע באמצעים מכניים (קידוח + עיגון בדבק כימי).

על גבי משטח הבטון יש ליישם מילת מפתח באורך כולל של כ־25×8 ס"מ, לפי קובץ גרפי מצורף.

יישום גרפי: הגרפיקה תיושם באמצעות שבלונה צבע + סילר שקוף.

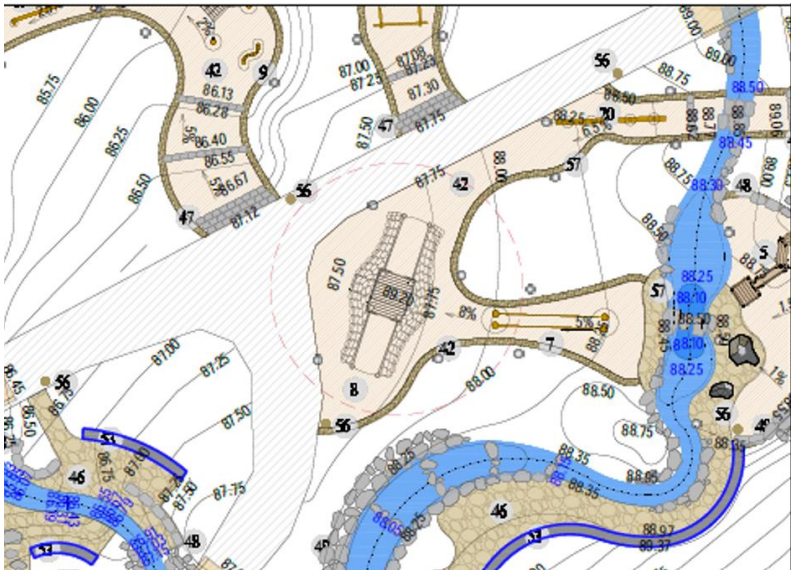
יש להשתמש ב־סילר שקוף אקרילי על בסיס מים, מתאים לשימוש חוץ ועמיד לקרינת UV לדוגמה: Poli-Seal UV או מוצר מקביל בעל מפרט דומה. יש לוודא שהסילר עמיד UV מתאים למשטחי בטון, כולל מקדם הגנה גבוה מקרינה ישירה (עד 3 שנים)שקוף מט, ללא גוון.

מומלץ לחדש את שכבת הסילר אחת לשנתיים–שלוש לפי בלאי.

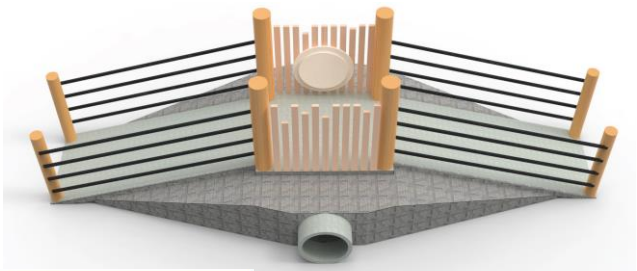
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

מספר הפרט:	תיאור הפרט:	הערה: יש למקם סמוך למתקן 34
פ-7	עבודת תוכן-תוספת למתקן 34	

מיקום בתכנית ביתוח



תמונה







לוח פעילות עמיד בתנאי חוץ, חיבור לפנים גדר הגשר.

2 פלטות אלומיניום 9 מ"מ (קוטר 80 ס"מ ו-50 ס"מ) בחיתוך לייזר, צבועות בתנור, הדפסה חד צדדית בדפוס משי.

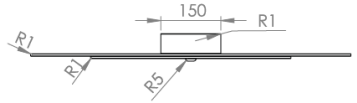
מנגנון סיבוב – מיסב מוגן מים עם סטופרים המאפשרים סיבוב היחידות וקיבועם בכל פאה מקבילה ללוח השלט.

עיגון לגדר המשחק בתכנון יצרן בהתאמה למבנה הגשר.

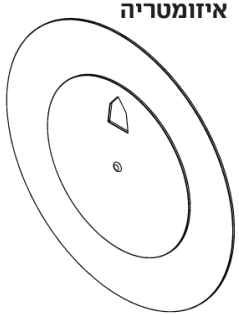
- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

פרט העיגון בשטח יעשה על ידי היצרן בהתאם לתנאי השטח וחוזק המתקן.
מנגנון - מיסבים מוגני מים מאפשרים סיבוב, וקיבוע בכל אות. מנגנון על פי המלצת המבצע.

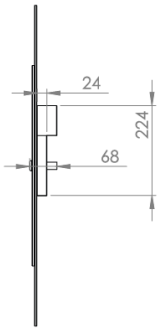
מבט על



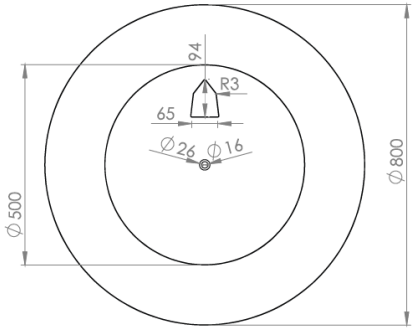
איזומטריה



מבט צד



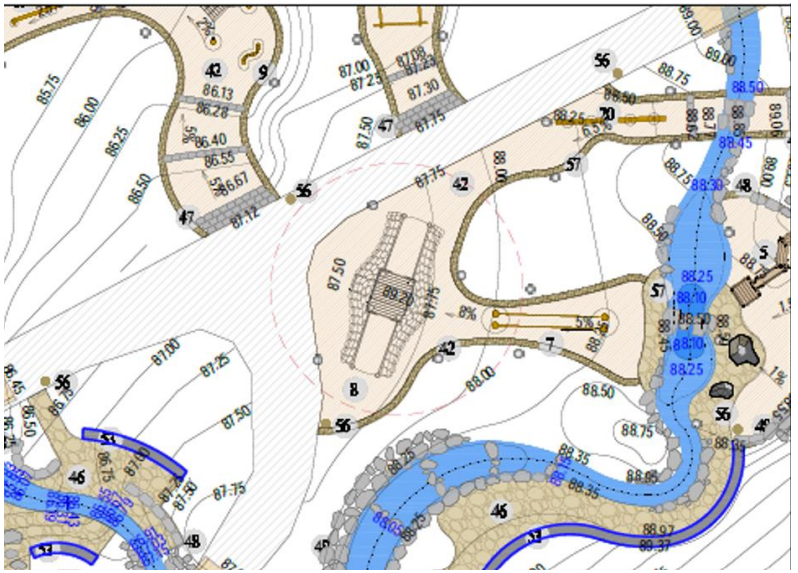
מבט פנים



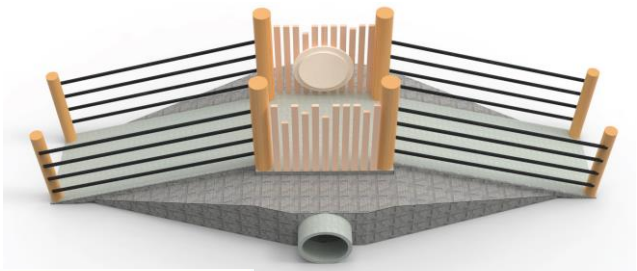
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

תיאור הפרט:	מספר הפרט:
עבודת תוכן – תוספת למתקן 08	פ-8

מיקום בתכנית ביתוח



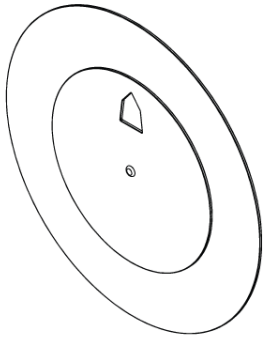
תמונה



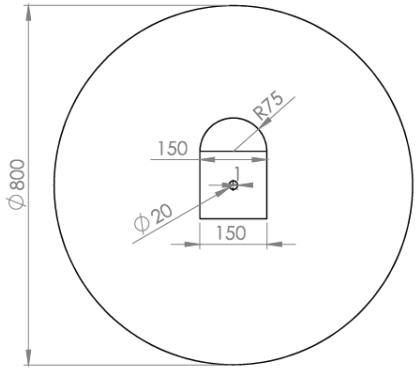




איזומטריה



מבט גב



לוח פעילות עמיד בתנאי חוץ, חיבור לפנים גדר הגשר.

2 פלטות אלומיניום 9 מ"מ (קוטר 80 ס"מ ו-50 ס"מ) בחיתוך לייזר, צבועות בתנור, הדפסה חד צדדית בדפוס משי.

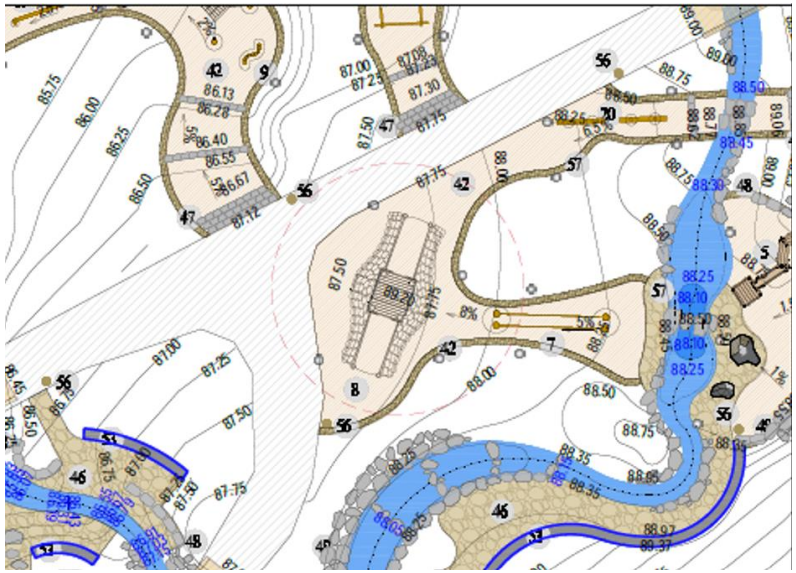
מנגנון סיבוב – מיסב מוגן מים עם סטופרים המאפשרים סיבוב היחידות וקיבועם בכל פאה מקבילה ללוח השלט.

עיגון לגדר המשחק בתכנון יצרן בהתאמה למבנה הגשר.

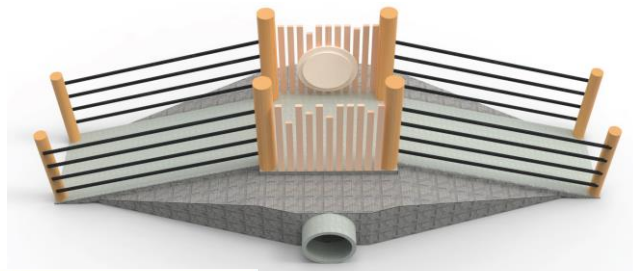
- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

תיאור הפרט:	מספר הפרט:
עבודת תוכן – תוספת למתקן 08	פ-8

מיקום בתכנית ביתוח



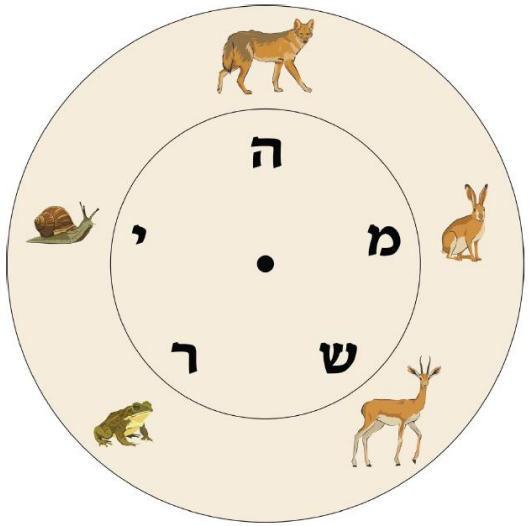
תמונה



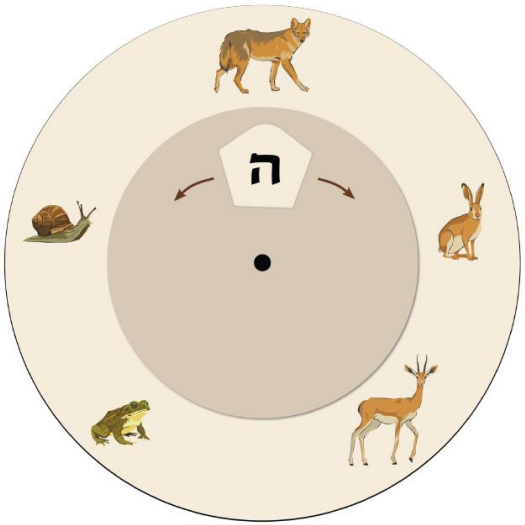




גרפיקה למתקן הגלגלים בגשר



גרפיקה הדמיה לגלגל החושף את האות



לוח פעילות עמיד בתנאי חוץ, חיבור לפנים גדר הגשר.

2 פלטות אלומיניום 9 מ"מ (קוטר 80 ס"מ ו-50 ס"מ) בחיתוך לייזר, צבועות בתנור, הדפסה חד צדדית בדפוס משי.

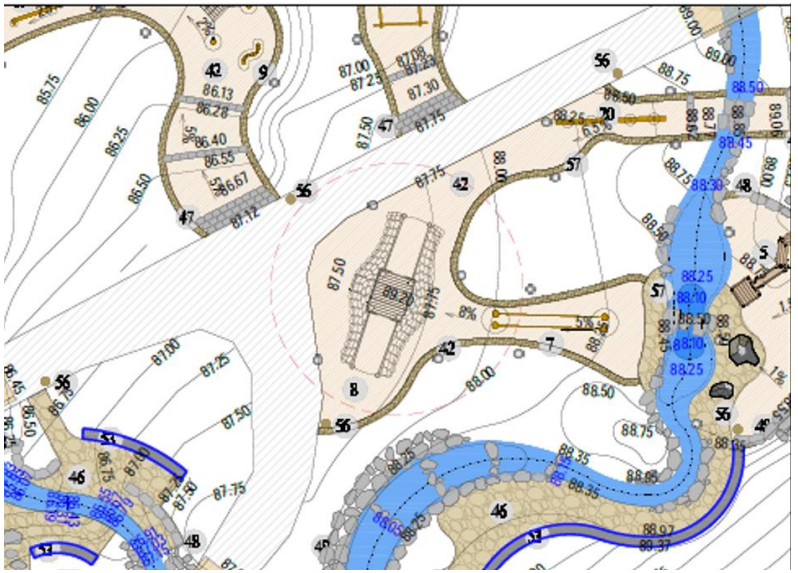
מנגנון סיבוב – מיסב מוגן מים עם סטופרים המאפשרים סיבוב היחידות וקיבועם בכל פאה מקבילה ללוח השלט.

עיגון לגדר המשחק בתכנון יצרן בהתאמה למבנה הגשר.

- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

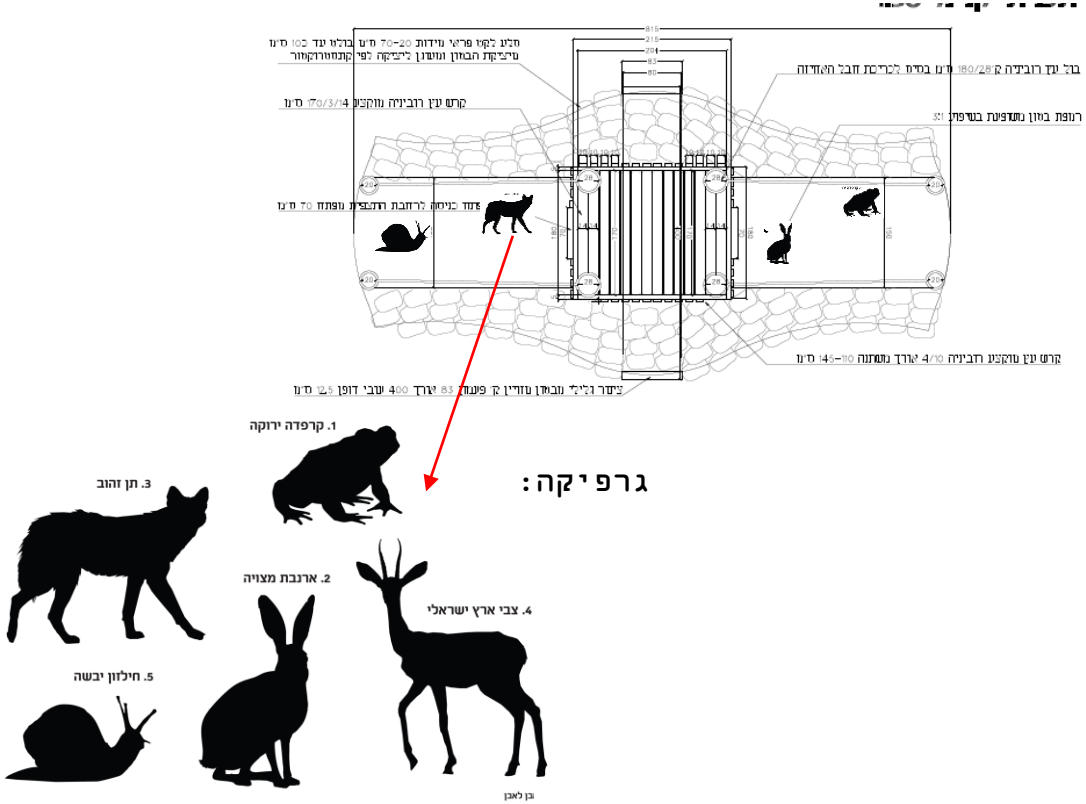
תיאור הפרט:	מספר הפרט:
עבודת תוכן – תוספת למתקן 08	פ-8

מיקום בתכנית ביתוח



תמונה





גרפיקה:

בתוך גליל צינור הבטון, יחוברו חלקי פח חתוכים בלייזר עפ"י קובץ גרפי מצורף.

גודל כ- 15X15 ס"מ לחתיכה.

לוח אלומיניום 3(מ"מ) חתוך בחיתוך לייזר, צבוע מכל צדדיו בתנור בסטנדרט מכוניות ע"פ מפרט צבע מצורף, ומלוטש בנייר ליטוש עדין כהכנה לצבע ולהורדת גרדים ופינות חדות.

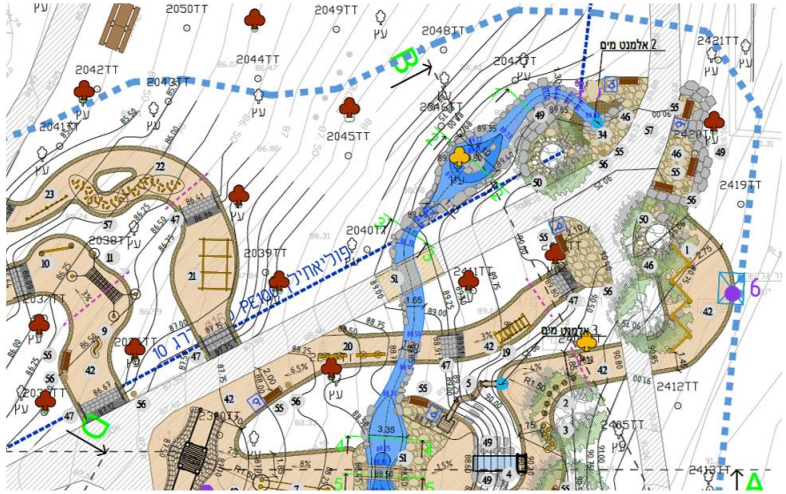
הלוחות יצופו בלכה אנטי ונדלית מגנת UV.

יש לחבר לפנים הגליל בעזרת דיבל ג'מבו, בדבק "היי טאק" (דבק פולימרי חד-רכיבי) או דומה.

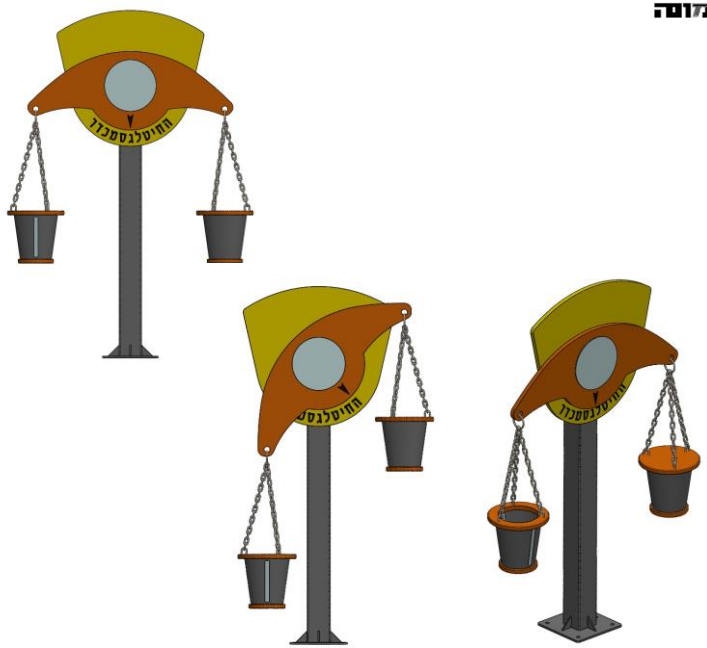
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

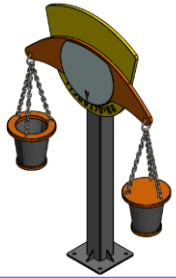
תיאור הפרט:	מספר הפרט:
עבודת תוכן במתקן 08	פ-9

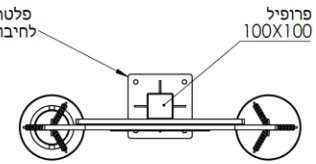
מיקום בתכנית ביתוח

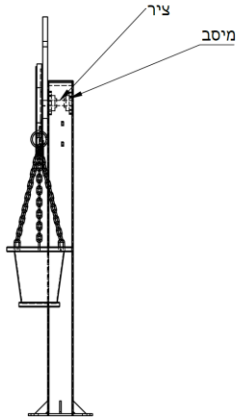


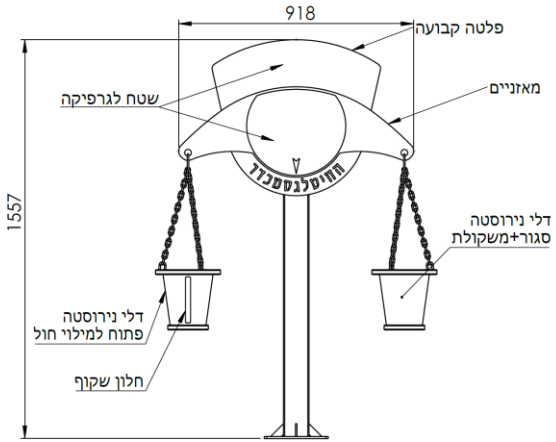
תמונה











עמוד תמיכה מרכזי: פרופיל מתכת 100×100 מ"מ

מנגנון סיבובי: ציר עם מיסב מרכזי

משקולות ומיכלים: צד אחד: דלי נירוסטה אטום, מחובר למשקולת קבועה (יציקת בטון)

צד שני: דלי נירוסטה פתוח, מיועד למילוי אבני חצץ ע"י המשתתפים

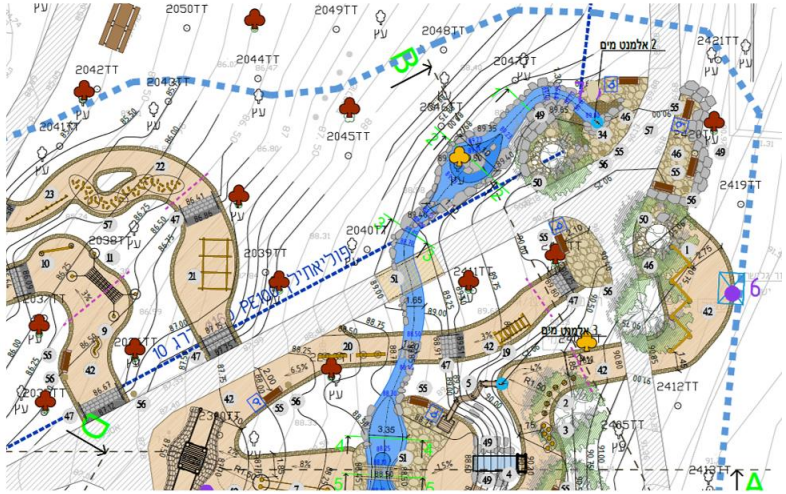
משטח גרפי: משטח HDPE בגימור דו-צבעי (CNC) בעובי 19 מ"מ. סימון גרפי של צבעים/סימונים על גבי דלי הקיבול – לצורך התאמה בין כמות משקל לאות המוצגת. שטח חוגה/חיווי – עם חלון שקוף במרכז המתקן, המציג תוצאה (אות/מסר/צבע). בסיס: פלטת בסיס לקרקע, עם חורים לקיבוע.

ביסוס בטון מזוין 40X40X40 ס"מ בתוך הקרקע. פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן ויאושר ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.

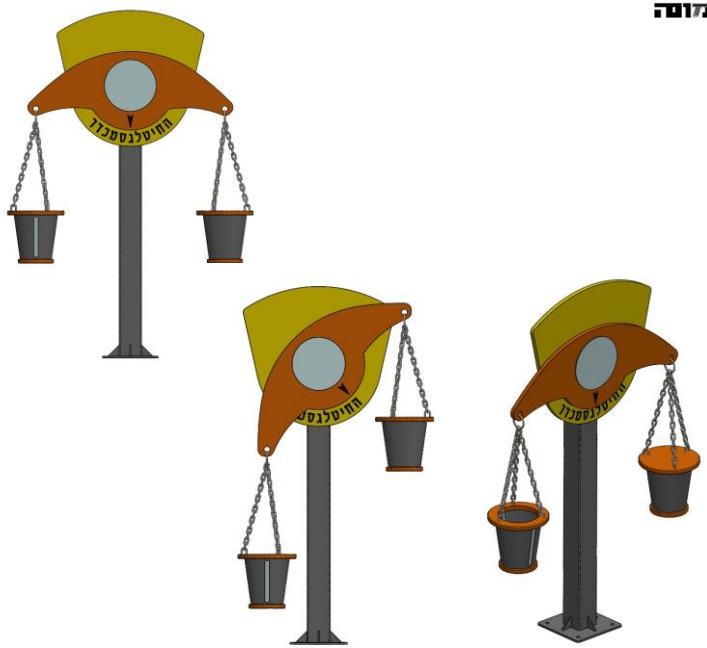
- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

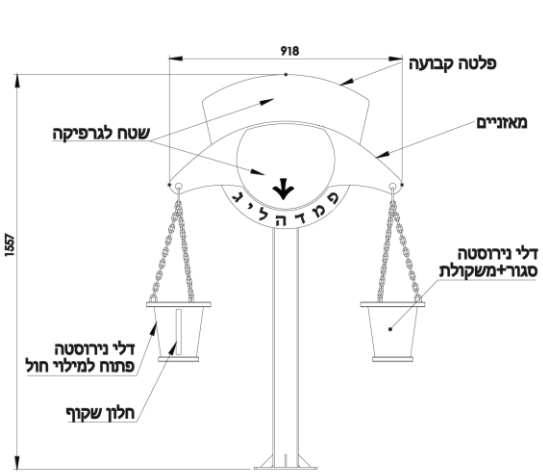
מספר הפרט:	תיאור הפרט:	כמות:	הערה:
פ-10	מתקן מאזניים	1	המתקן ימוקם לצד ערוגת חצץ.

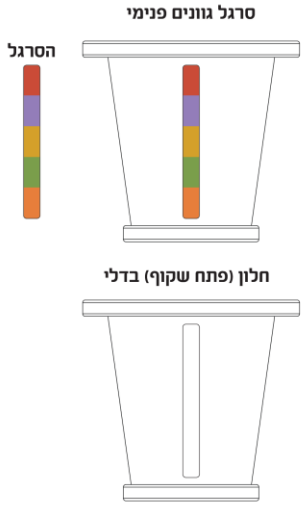
מיקום בתכנית ביתוח



תמונה







גרפיקה:



עמוד תמיכה מרכזי: פרופיל מתכת 100×100 מ"מ

מנגנון סיבובי: ציר עם מיסב מרכזי

משקולות ומיכלים: צד אחד: דלי נירוסטה אטום, מחובר למשקולת קבועה (יציקת בטון)

צד שני: דלי נירוסטה פתוח, מיועד למילוי אבני חצץ ע"י המשתתפים

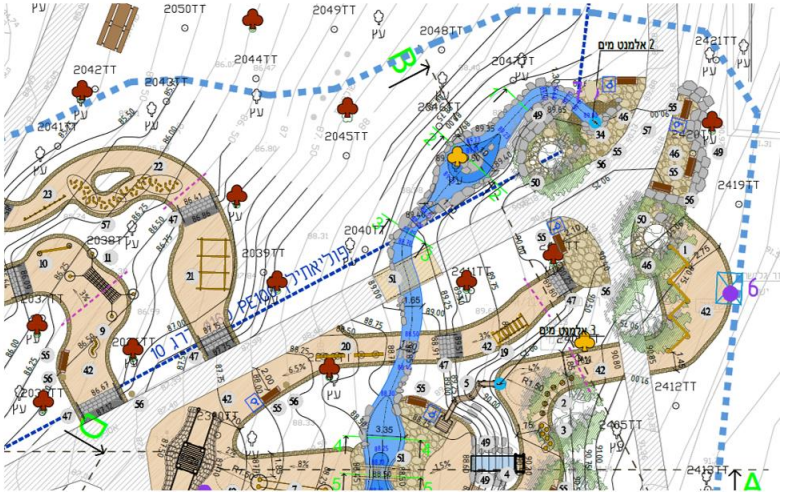
משטח גרפי: משטח HDPE בגימור דו-צבעי (CNC) בעובי 19 מ"מ. סימון גרפי של צבעים/סימונים על גבי דלי הקיבול – לצורך התאמה בין כמות משקל לאות המוצגת. שטח חוגה/חיווי – עם חלון שקוף במרכז המתקן, המציג תוצאה (אות/מסר/צבע). בסיס: פלטת בסיס לקרקע, עם חורים לקיבוע.

ביסוס בטון מזוין 40X40X40 ס"מ בתוך הקרקע. פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן ויאושר ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.

- יש לפנות למפרט מצורף
- יש לפנות לקובץ גרפי מצורף

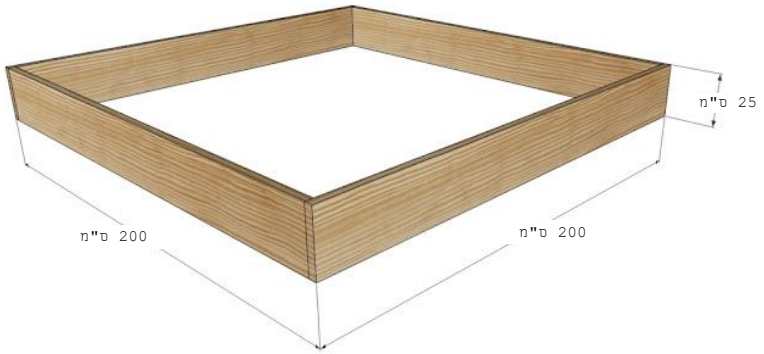
מספר הפרט:	תיאור הפרט:	כמות:	הערה:
פ-10	מתקן מאזניים	1	

מיקום בתכנית ביתוח

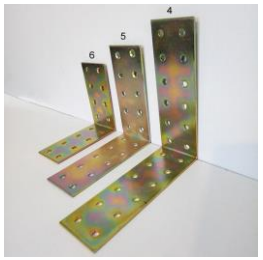


תמונה





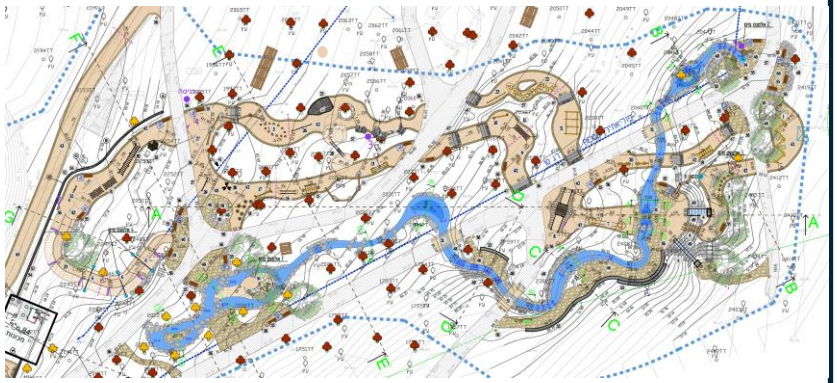




ארגז מסגרת עץ אורן, מקובע לקרקע בעזרת ברזלי זווית פלדה.
גובה שוליים 25 ס"מ.
כ-200X200 ס"מ.
כ- 200 ליטר חצץ למיקום לצד מתקן המאזניים.

מספר הפרט:	תיאור הפרט:	כמות:	הערה:
פ-12	מתקן מאזניים	1	תוספת למתקן מאזניים (פ-10), יש למקם בסמיכות

מיקום בתכנית ביתוח



תמונה



עמוד מתכת קונסטרוקטיבי מבוטן לקרקע בהתאם להנחיות קונסטרוקטור מטעם הקבלן וכן יימסר אישור מטעמו.

ביסוס בטון מזוין 40 40x40x ס"מ בתוך הקרקע. פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן ויאושר ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.

גובה 3 מטרים, לראשו מחובר פאנל סולארי אשר יספק מתח לרמקול הספק 4 אום.

גודל הפאנל 50X70 ס"מ מרובע.

על מנת להמיר מתח מהפאנל לרמקול יש לייצר מעגל אלקטרוני (ארדואינו) ARDUINO וסוללה.

מספר הפרט:	תיאור הפרט:	כמות:	הערה:
פ-13	עמוד להחזקת תא פוטו-וולטאי	3	יש למקם באיזור ללא צל, במרחק של עד 15 מטרים ממתקן 24, מסבירון פתיחה (פ-1) ומסבירון סיום (פ-11).

מפרט צבע וגימור- מופיע גם במפרט מצורף

צביעת האלמנטים מאלומיניום

הסרת שומנים – תעשה כמו בתהליכי צביעה רגילים, השטח הנצבע ינוקה בקפדנות משאריות גריז, שמן, אבק וכל גוף זר אחר וכן יבש לחלוטין. ניקוי אבק וגופים זרים יעשה בהברשה ושפשוף ואח"כ בשטיפה במי-ברז נקיים. לא יעשה בשימוש בסבונים ודטרגנטים העלולים להשאיר שאריות שיפגמו בהדבקות הצבע אל המתכת. ניקוי משמן ומגריז יעשה ע"י שטיפה במדלל חריף.

צביעה בתנור של אלמנטי ברזל/פלדה מגולוונים – ההכנה לצביעה תתחיל בהחלקה בשפשוף קל של כל הבליטות. הצביעה תהיה צביעה בתנור עם צבע אפוסקי.

עובי שכבת הצבע 85 מיקרון.

צביעה לא בתנור של אלמנטי מתכת ופלדה מגולוונת – צביעה לא בתנור תעשה רק במקרים מיוחדים באישור מפורש של המתכנן. ההכנה לצביעה תהיה ע"י ניקוי האלמנטים המגולוונים כמפורט לעיל. על האלמנטים המגלוונים תצבע שכבת יסוד בעובי 20 מיקרון צבעי יסוד לברזל מגולוון על הנ"ל תצבענה 2 שכבות צבע אפוסקי.

כל שכבה בעובי 40 מיקרון.

צביעה של אלמנטי מתכת לא מגולוונת – אלמנטי מתכת לא מגולוונים יבוצעו רק באישור מפורש של המפקח על הייצור. לפני הצביעה יש להסיר כל חלודה, קשקשת ערגול וכל חומר זר אחר הניקוי יהיה בעזרת מברשת פלדה וניר לטש. אחרי השיוף יש לשטוף את כל השטח המיועד לצביעה בטרפנטין מינרלי. לאחר השיוף והניקוי יצבעו על אלמנטי המתכת כדלקמן: א. שתי שכבות צבע יסוד מגן; ב. שתי שכבות צבע סופי.

כל חלקי השילוט יצבעו בגימור של לכה אנטי ונדלית מגינת קרני UV.

שלומית עצבה

רשות הטבע והגנים

הנחיות לביצוע

- יש להגיש שרטוטי ייצור (Shop Drawings) לאישור המתכנן לפני ירידה לביצוע.
- **צמתי הבקרה מול המתכנן:**

1. פגישת התנעה להבנת חוויית המבקר לאחר קבלת החומרים
2. הצגת Shop Drawings
3. פיילוט ניירות בשטח
4. אישור ייצור במפעל
5. אישור התקנות בשטח

רשות הטבע והגנים

גן לאומי מגדל צדק

מצגת שילוט והמסרה למשחק קווסט במגדל צדק

17.9.2025



מגישים: סטודיו אבידני

02-5665513 | 052-3817151 | avidani.corinne@gmail.com

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

מס' תחנות	מס' פרט	סוג פרט	מצע התקנה	כמות יח'	מס' עמוד
תחנת פתיחה	**פ-1**	שלט משחק + מסבירן	בקרקע מעֻבר לשביל	1	15
1,4,5,6	**פ-2**	שלט משחק	בקרקע מעֻבר לשביל	4	19
2	**פ-3**	אבני דריכה	בקרקע מעֻבר לשביל	6 שונות	22
2,3	**פ-4**	שלט כפול	בקרקע מעֻבר לשביל	2	25
2	**פ-5**	אריחים עם עקבות	בקרקע מעֻבר לשביל	6 שונות	29
3	**פ-6**	מסבירן שתול במערום הסלעים	בקרקע מעֻבר לשביל	1	32
4	**פ-7**	אבן נובעת ואבן יבשה עם ציפוי סילר	בקרקע מעֻבר לשביל	2	40
5	**פ-8**	שלט גלגל	על גדר עץ מעל לגשר	1	44
5	**פ-9**	סילואטות בע"ח במנהרה	בקרקע מעֻבר לשביל	5 שונות	47
6	**פ-10**	מתקן מאזניים	בקרקע מעֻבר לשביל	1	53
7	**פ-11**	מתקן מבוך, מיכלים ומסבירן	בקרקע מעֻבר לשביל	1	56

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

1. על כל המחירים לכלול את עלויות ההובלה וההתקנה.
2. כל המידות במפרט הן במילימטרים. השרטוטים במפרט הם ללא קנה מידה.
3. הייצור יבוצע ע"פ השרטוטים לייצור ולא ההדמיות והשרטוטים במפרט, שהן להמחשה ותמחור בלבד.
4. כל הגרפיקה במפרט אינה סופית לביצוע, אלא להמחשה בלבד, חלקה דו"צ חלקה חד צדדית בהתאם לנראות הקבצים ימסרו לקבלן המייצר.
5. כל חלקי השלט לרבות סְפֵּייסֵרִים וברגים יהיו מגולוונים ויצבעו ע"פ ההנחיות המופיעות עמ' 61 במפרט. מוטות ההברגה יהיו מנירוסטה.
6. כל המוצרים המודפסים יקבלו גימור מגן בלכה אנטי ונדלית מגנה מקרני UV. הקבלן המבצע יספק אחריות נגד דהייה של 5 שנים.
7. כל מדידות בשטח יבוצעו י"ע הקבלן המבצע ובאחריותו לאחר שסייר במקום והבין את הנדרש להתקנה במקום.
8. הקבלן המבצע יספק shop drawings שיאושרו ע"י המתכנן. כל שינוי בייצור מהקיים במפרט יגובה בשרטוט חדש שיבוצע בכפוף לאישור המתכנן.
9. כל פרטי עיגון לקרקע ולקירות יתכננו ע"י הקבלן המבצע. את הפרטים יאשר קונסטרוקטור מטעמו והמתכנן על חשבונו.
10. פרטי העיגון יהיו מוסתרים מתחת לפני הקרקע, כך שלא יפריעו לנראות המוצר, אלא אם נקבע אחרת, האזור סביב השלט יכוסה במצע שבסביבתו (אדמת גן למשל), כך שתתמע באופן מלא.
11. כל שינוי שיציע הקבלן המבצע, הקשור בייצור הפרטים ובחומריות שלהם יצטרך לקבל את אישור המתכנן והקונסטרוקטור (מטעמו).
12. בנוסף למפרט זה, יש להתייחס לנספחים: הנחיות לביצוע (עמ' 119–120), מפרט צבע וגימור (עמ' 61) ומפרט הובלה והתקנה (עמ' 122).
13. חלק משמעותי בשילוט הוא השילוב של אבנים בעלות אופי מקומי טבעי. האבנים ינוסרו לחצי ויחוברו מחדש לאותה האבן שתהוה חלק מעיגון השילוט. האבנים יבחרו ע"י הקבלן המבצע ויוצגו לאישור המתכננים. לכל דגם שילוט אבן בפרופורציה שונה. יש להתאים את האבנים בקירוב לגדלים המצויינים במפרט.
יש לקחת בחשבון שמכיוון שמדובר בחומר אורגני, אף שלט יצא דומה לאחר. יש לטפל באבנים בזהירות ולתכנן היכן חוצים את האבן כך שהצד היפה פונה כלפי מעלה - החיתוך צריך להיות להתחשב בכיוון הסיבים ולבדוק שאין בצלים פנימיים, כך שלא תשבר. חורים בחלק החיצוני של האבן יתקבלו בברכה וישתלו בהם זרעים של פרחי שדה לאחר הצבתם בשטח ע"י הלקוח ובאחריותו.
14. גופי התאורה המשולבים בפרט פ-1.1 יהיו כלולים במחיר בנוסף לייצור, להובלה ולהתקנה. יתכן שתבחר החלופה פ-1.2 ללא תאורה לשיקול הלקוח.
15. הצעות המחיר יכללו את כל עבודות האבן הדרושות לרבות בחירת האבנים, הצגתם לאישור, ניסורם, אספקתם והתקנתם עם השלטים הכל לפי הפרטים עד להתקנה מושלמת.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

הגדרת טכניקות הייצור לשילוט

ריתוך: חיבור נקי של לוחות האלומיניום באמצעות חומר מילוי מתאים, הסרת גרד וליטוש לרדיוס מינימאלי, בטיחותי של השלט.

חיתוך האלומיניום: כל החיתוכים הצורניים וחיתוכי הלייזר הפנימיים של לוחות האלומיניום במוצרים השונים יקבלו גימור נקי הכולל ליטוש לרדיוסים בטיחותיים. ללא גרדים או חלקים היכולים לפצוע את הבאים במגע עימם. כל חיתוכי הלייזר חודרים מצד לצד. על החיתוכים להיות חדים, ברורים, מדוייקים, מוחלקים ומלוטשים כלפי פנים וחוץ עד לגמר נקי משבבים וגרָדים.

גימור האלומיניום: לוחות האלומיניום ינוקו היטב מכל לכלוך, שמנים וכיוצ"ב ויצבעו מכל צידיהן בצבעי אבקה לתנור מוגנת UV כדי למנוע דהייה, בגוון ע"פ בחירת המתכנן בסטנדרט צביעת מכוניות בגימור חלק המתאים להיות בסיס לדפוס. (ראה מפרט צבע וגימור עמ' 61 במפרט). לפני הדפסה ילוטשו הלוחות הצבועים בנייר ליטוש עדין כהכנה לדפוס. כל המוצרים יקבלו גימור מגן בלכה אנטי ונדלית מגנה מקרני השמש UV.

הדפוס ישיר ע"ג האלומיניום: לוחות האלומיניום יודפסו בצבעים מוגני UV ישירות על הלוח. גרפיקה בת עד 4 צבעים תודפס בדפוס משי רשת. רק גרפיקה צבעונית תודפס בדפוס דיגיטלי בפרוצס Flatbed שתי הטכניקות ללא תוספת במחיר. תינתן אחריות של 5 שנים נגד דהייה של הצבעים.

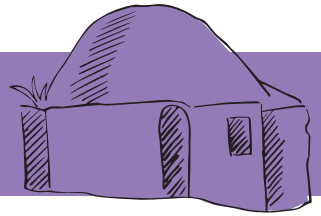
פרטי עיגון: כל פרטי העיגון לקרקע ולקירות יתוכנו ע"י הקבלן המבצע ויועברו לאישור קונסטרוקטור מטעמו שינחה, בהתאם לתנאי הקרקע ומצע העיגון במקרים שהשילוט מעוגן לקיר קיים. פרטי העיגון ואישורם יהיו כלולים במחיר הביצוע. הפרטים יתוכננו כך שלא יפגעו בנראות הפרט ויוסתרו עד כמה שניתן מתחת לפני הקרקע או במקרים של עיגון לקיר באופן נסתר מאחורי הפרט. האזור סביב השלט יכוסה במצע שבסביבתו (אדמת גן למשל), כך שיטמעו באופן מלא.

דוגמה לאישור לפני ביצוע: הקבלן יציג מוצר מוגמר של פרטים: שלט הסבר שולחני (**פ-4**), שלט הסבר אורכי דו"צ (**פ-5**) ושלט צומת רגיל עם 4 כנפיים (**פ-8**) תרם ייצור כלל השלטים. הקבלן לא יוכל להתקדם בייצור לפני אישור הפרטים הללו מול המתכננים והלקוח. רק לאחר אישור דוגמה גמורה מושלמות לרבות דפוס וציפוי בלכה אנטי ונדלית, של כל אחד מהשלטים הנ"ל ניתן יהיה להתחיל בייצור. הלקוח יוכל לבחור דגם אחר כדוגמה להמשך הביצוע.

תהליך העבודה: הקבלן יציג שרטוטים shop drawing לפרטי השילוט לאישור המתכנן לפני ייצור בהתאמה לגרפיקה שלו לאישור המתכנן. יש לקבל אישור על כל פרטי הביצוע, לרבות פרזול, גמר, פרטי העיגון (שקיבלו אישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן המבצע) ע"י המתכנן לפני ביצוע. באם ישונה אחד מהפרטים, יגובה השנוי בשרטוט שיאושר גם הוא ע"י המתכנן.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

שביל גבעת הקברים



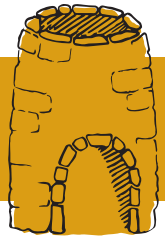
גוון פנטון 7619

טיילת מגדל צדק



גוון פנטון 7577

דרך האבן



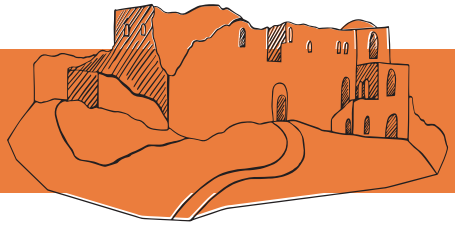
גוון פנטון 7555

שביל האופניים



גוון פנטון 576

דרך המצודה



גוון פנטון 7688

שביל ברכות החורף



גוון פנטון 624

* הקבלן יבצע בדיקת גוונים לפני תחילת הייצור. הגוונים המוסכמים על המתכנן יוכלו על כל המוצרים בחלוקה לפי השבילים השונים.

* הגרפיקה לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

6 | המסרה למשחק במגדל צדק | סדרת השילוט הקיים



* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

אבן מקומית טבעית כבסיס לשילוט

שימוש באבן מקומית טבעית כבסיס לשילוט.
העיבוד מינימלי בחיתוכי אורך ורוחב. מוצע שהניסורים יעשו בכְּאבֶּל.
החיבור מכאני באמצעות מוטות הברגה בקוטר 12 מ"מ של חלקי השלט. האבן תחבוק את לוח האלומיניום.
האבנים בהדמיות הינן להמחשה בלבד, אופי כל אבן ישתנה.
יש לקחת בחשבון שבחירת האבנים צריכה להתאים לכל סוג שלט ולקבל את אישור המתכננים לביצוע.



לוח אלומיניום חלק צבוע כמצע לדפוס

מצע שילוט מאלומיניום שאינו מחליד ושומר לאורך זמן על חיוניות ואיכות הדפוס. צביעת הלוחות תהייה בתנור בסטנדרט של מכוניות, לאחר הכנה של הלוחות לפני הצביעה ואחריה לקראת הדפסה. הפרטים בעמוד 13 ובמפרט הצבע בעמוד 118.

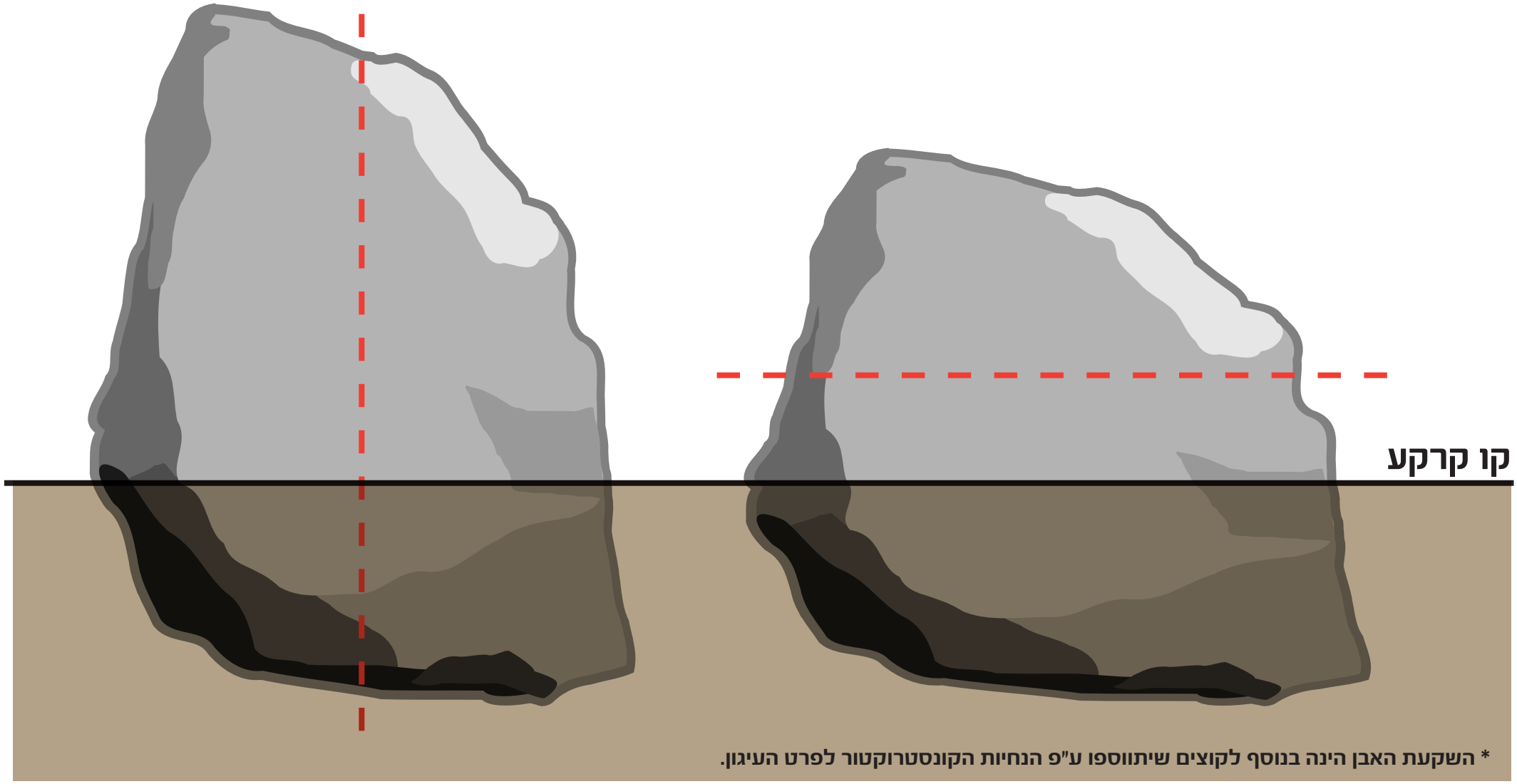


© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

מבט צד

חיתוך רוחב

חיתוך אורך



* השקעת האבן הינה בנוסף לקוצים שיתווספו ע"פ הנחיות הקונסטרוקטור לפרט העיגון.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

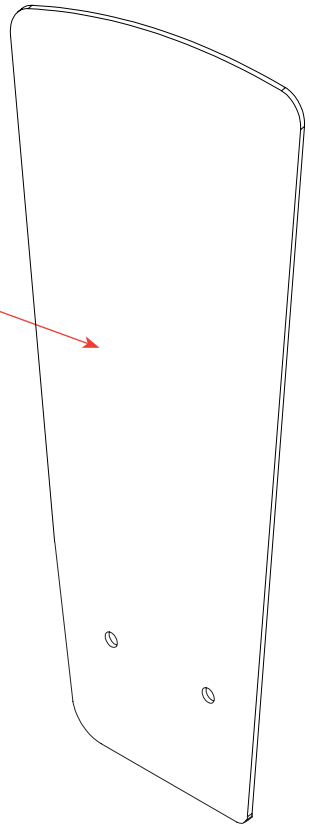




© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

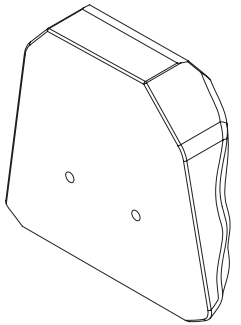
10 | המסרה למשחק במגדל צדק | מתודת הרכבה לשלט טיפוסי

לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ,
קידוח, צביעה בתנור ע"פ מפרט
צבע עמ' 61 והדפסה דו"צ
בדפוס משי עד 4 צבעים ישירות
על הלוח בהתאם לגרפיקה,

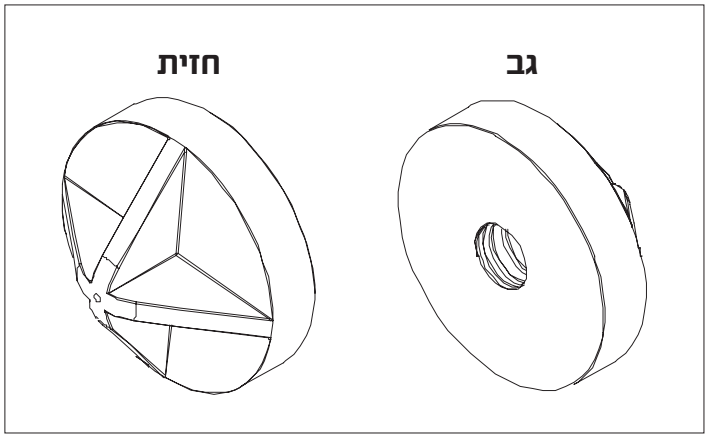


אבן טבעית מנוסרת
לאורך וקדוחה

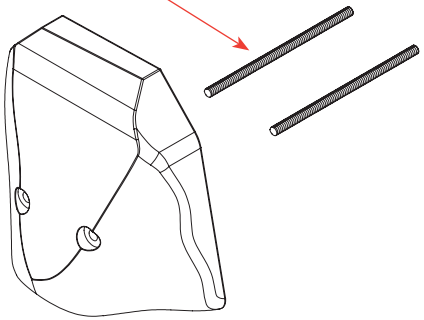
*כיסוי בראש ראש
בורג "פקק" חובק
עם הברזה



*פרט ראש בורג "פקק" מעוצב עשוי לוח
ברזל מגלוון חתוך ומרותח ,עם הברזה אחורית
המתברגת על קצה מוט ההברגה
עובי 10 מ"מ קוטר 50 מ"מ.



מוטות הברגה
20 מ"מ



*כיסוי בראש ראש
בורג "פקק" חובק
עם הברזה



* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן

** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע

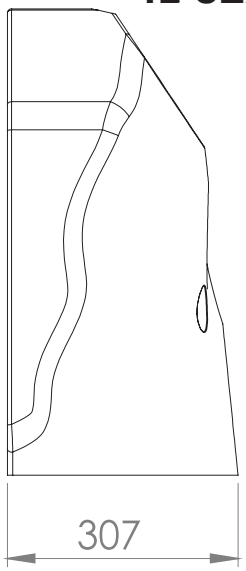
*** השרטוטים ללא קנ"מ

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

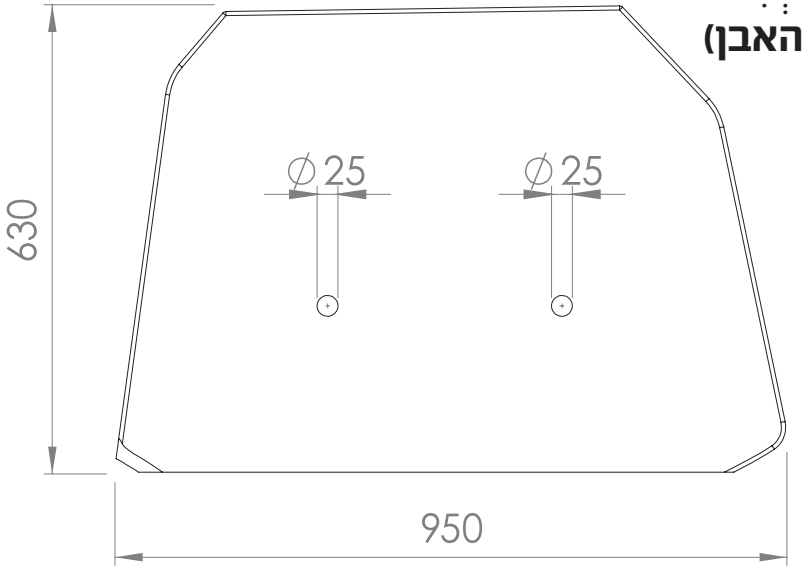
11 | המסרה למשחק במגדל צדק | פרט אבן בסיס בשלט לדוגמה

אבן טבעית מקומית מנוסרת לחצי וקדוחה
בגובה כ-550-650 מ"מ מעל פני הקרקע ושקועה בעוד
כ-400-500 מ"מ בהתאם לגודל האבן לעיגון.
האבן ברוחב משתנה ותותאם לכל סוג שלט.
האבן צ"ל גדולה מהקופסה המושתלת בין שני צידי
האבן, כך שלא תראה מאף דופן. יש לאשר כל אבן לפני
השימוש בה מול המתכננים. האבנים יאושרו ע"י המתכנן
בהתאם לסוג השלט.
פרט העיגון יתוכנן ע"י היצרן ויאושר ע"י קונסטרוקטור
מטעמו. האישורים יוצגו ללקוח לאישורו.

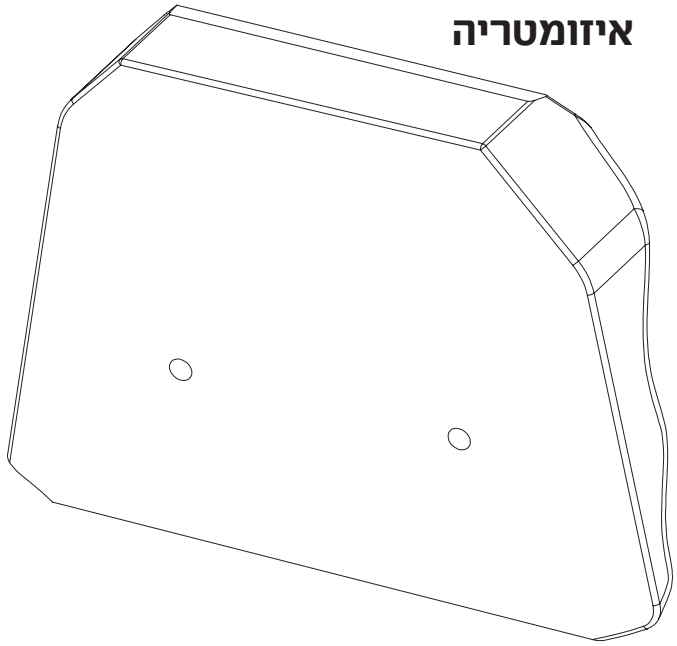
מבט צד



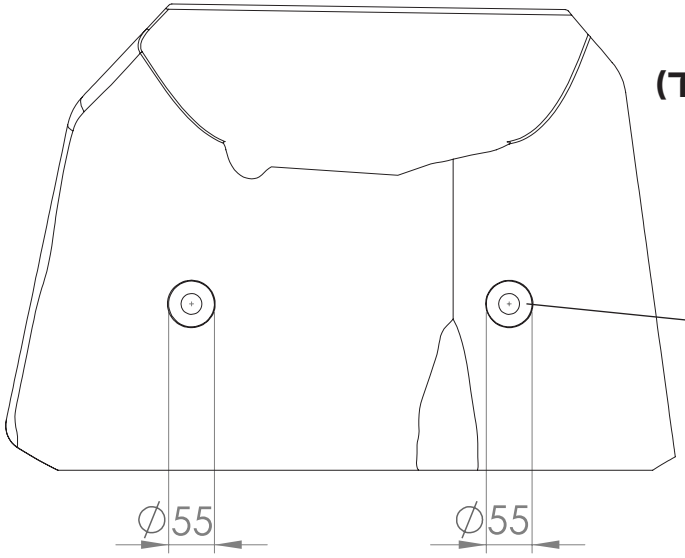
מבט פְּנִים
(חתך האבן)



איזומטריה



מבט חוץ
(אבן ללא עיבוד)



קידוח כוס
ליצירת שקע
להשקעת הבורג

*** מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן. יש לאשר בחירת האבן**
**** השרטוטים ללא קנ"מ**

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

12 | המסרה למשחק במגדל צדק | פרט לוח גרפי בשלט לדוגמה

הנחיות הדפסה כלליות ללוחות הגרפיים:

לוח אלומיניום 10 מ"מ בחיתוך לייזר, צבוע מכל צדדיו בתנור בסטנדרט מכוניות ע"פ מפרט צבע בעמוד 61, ומלוטש בנייר ליטוש עדין כהכנה לדפוס.

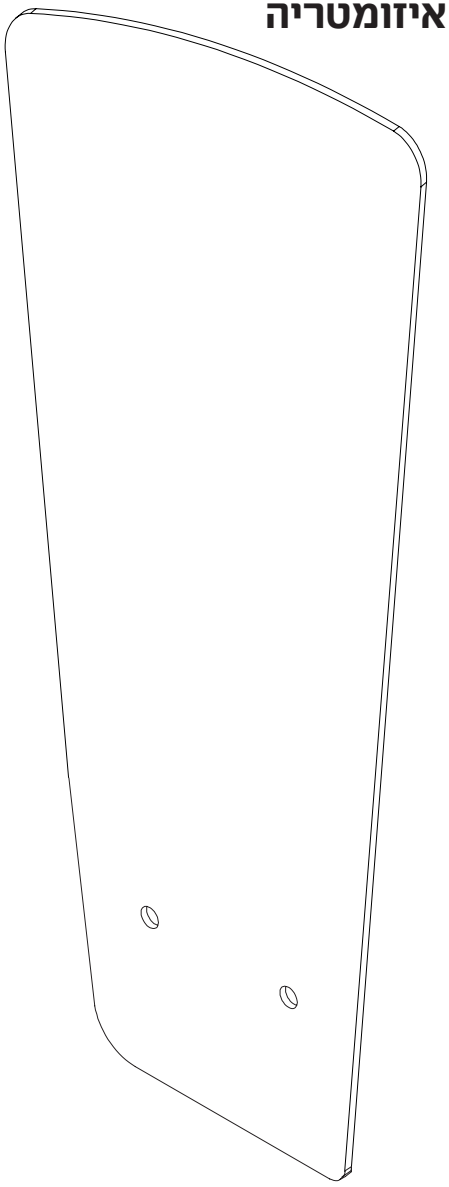
הדפסה דו"צ (אלא אם נקבע אחרת).

גרפיקה עד 4 צבעים תודפס בדפוס משי רשת.

רק אלמנטים של צבע מלא יודפסו בהדפסה איכותית דיגיטלית בפרוצס flatbed ישירות על הלוח בצבעים מוגני UV.

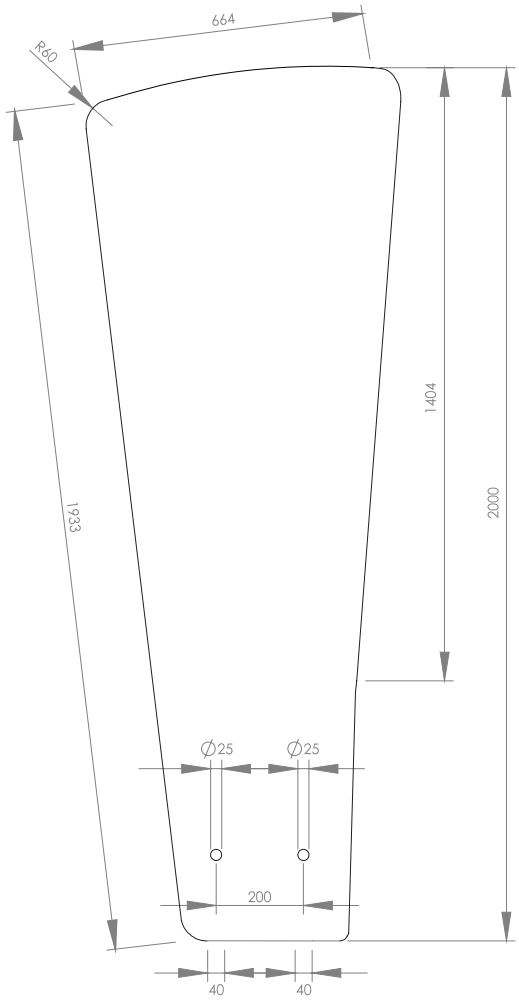
הלוחות יצופו בלכה אנטי ונדלית מגנת UV.

איזומטריה



מבט על

מבט פְּנִים



* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן

** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע

*** השרטוטים ללא קנ"מ

**** האחריות על דהייה של הגרפיקה תהייה ל-5 שנים

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

13 | המסרה למשחק במגדל צדק | שיטת החביקה של השילוט

מטרת השליפה המהירה של מצע השילוט היא לאפשר חידוש השילוט ללא צורך בפירוק האבן כולה שמעוגנת לקרקע, כבדה ומסורבלת לפירוק.



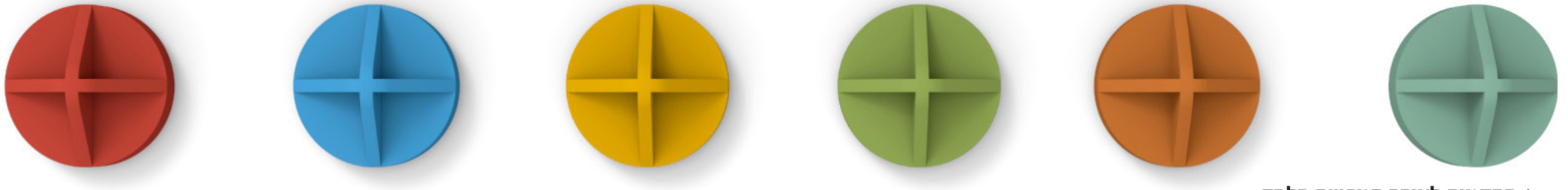
* ההדמיה לצורך המחשה בלבד

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

ההשראה לבורג "פקק" היא החיזוקים לקירות המצודה ועמודיה



הברגים יצבעו לפי צבע השביל בו ממוקם השלט (החלוקה הצבעונית בעמ' 4 במפרט)



* ההדמיה לצורך המחשה בלבד

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנת פתיחה: אבן המזל של צוּר וְאֹפֶק



* הגרפיקה לצורך המחשה בלבד.

הגרפיקה להדגמה



מסבירן קולי
שקוע באבן

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנת פתיחה: אבן המזל של צוּר וְאֹפֶק



אבן המזל
של צור ואפק

סבא דב מזמין אתכם להרפתקה!
לחצו על הכפתור כדי להאזין,
קחו אבן קטנה ושימו בכיס -
וצאו לדרך לחפש את אבן המזל
האבודה, דרך חידות, תחנות
וסיפורים בגן הלאומי.

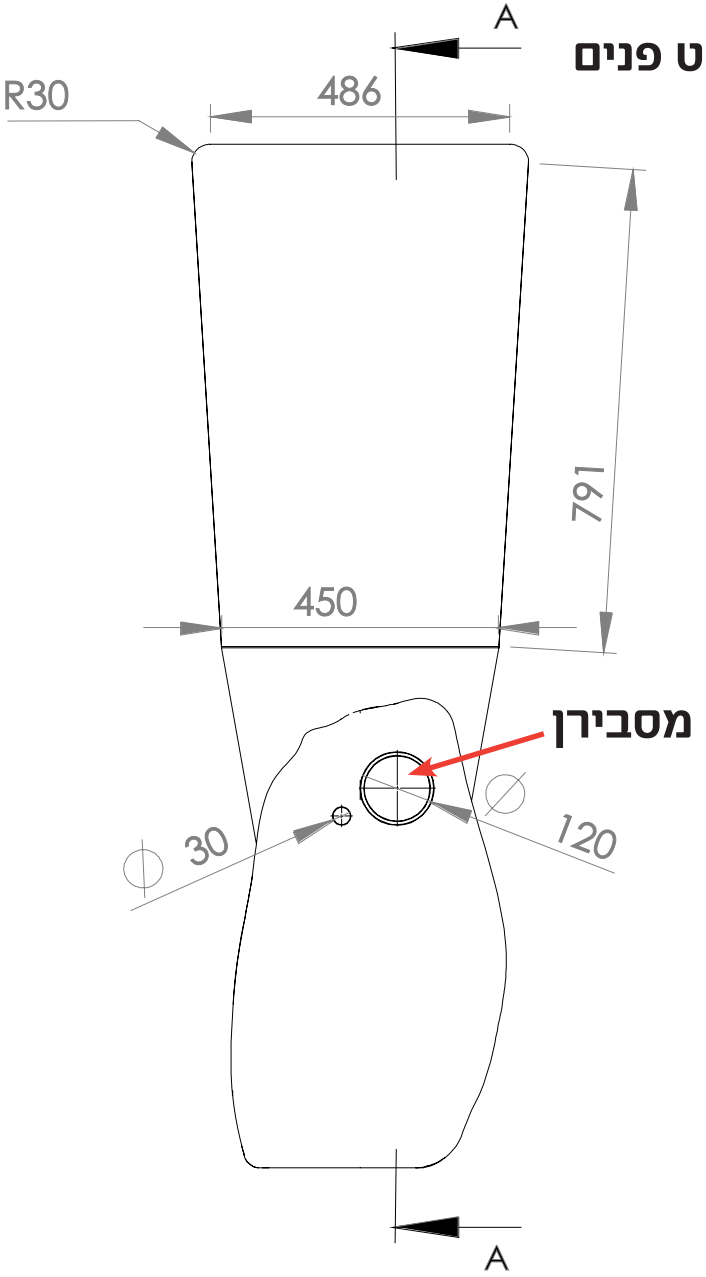


© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

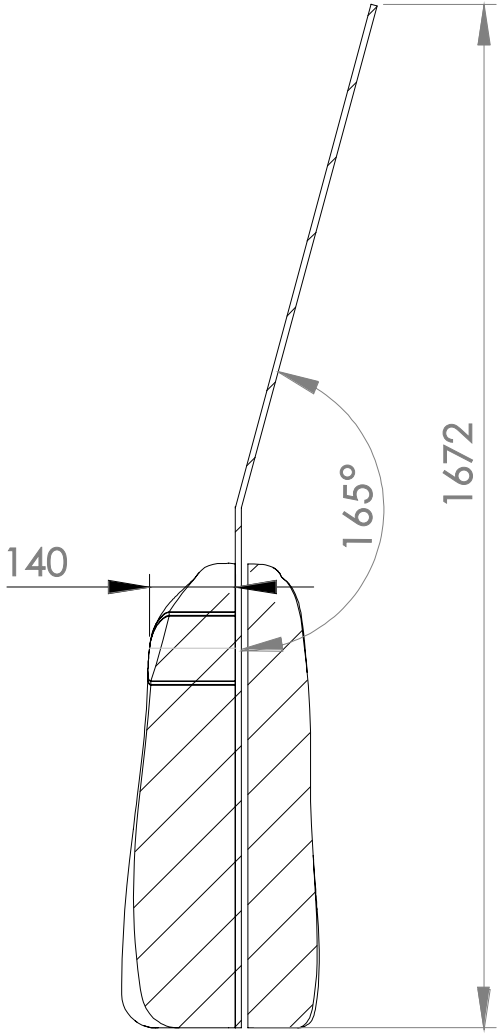
תחנת פתיחה: אבן המזל של צוּר וְאֹפֶק

השלט מכיל מסבירן קולי בתוך קדח בסלע.
מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

מבט פנים

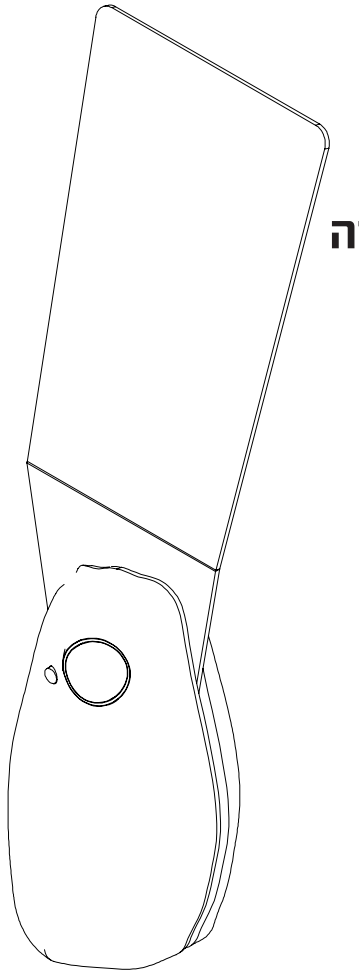


חתך



SECTION A-A

איזומטריה



* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



תחנה 1: מעשה בשש אבנים

ערך - יצירתיות

* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 1: מעשה בשש אבנים

ערך - יצירתיות



מעשה בשש אבנים

" שש אבנים, לא מה שחשבתם -
על כל אחת שימוש מהזמן הישן.
מצאו את האות המודגשת
חברו בתבונה - ויתגלה הערך
שבמורשת הקדומה! "

הידעת?

בגן לאומי מגדל צדק מצויים סלעי גיר מקומיים, אשר נחצבו כאן במשך מאות שנים. מהאבן הזו בנו בתים, מדרגות חקלאיות, כבשני סיד ואפילו גתות ליין. אבן הגיר רכה וקלה לעיבוד, ולכן שימשה חומר גלם עיקרי באזור.

* ההדמיה לצורך המחשה בלבד.

* הגרפיקה לצורך המחשה בלבד.

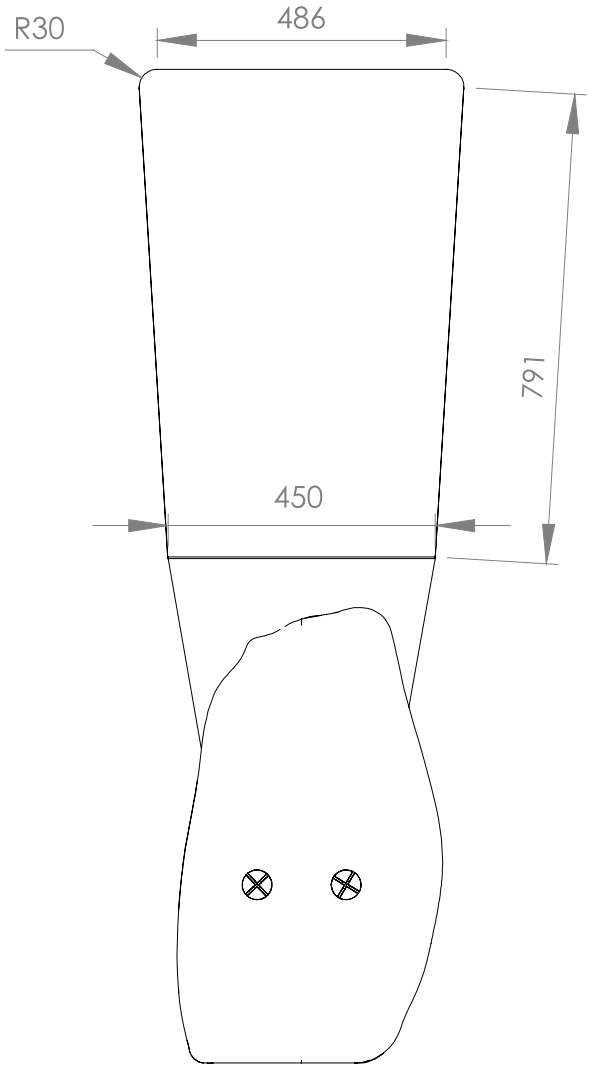
© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

21 | המסרה למשחק במגדל צדק | תחנה 1 | פ-2 | שרטוט לשלט משחק

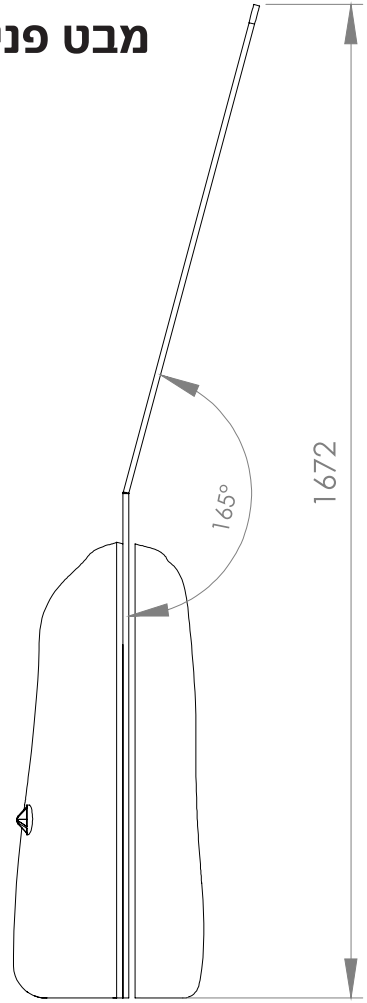
תחנה 1: מעשה בשש אבנים

מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

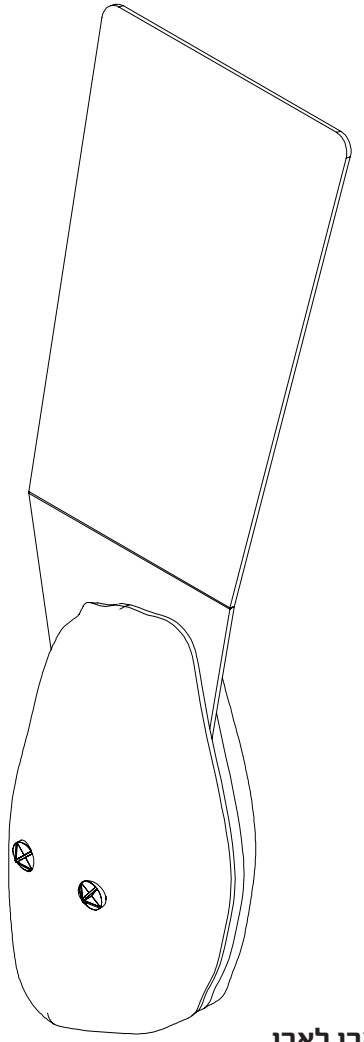
מבט פנים



מבט צד



איזומטריה

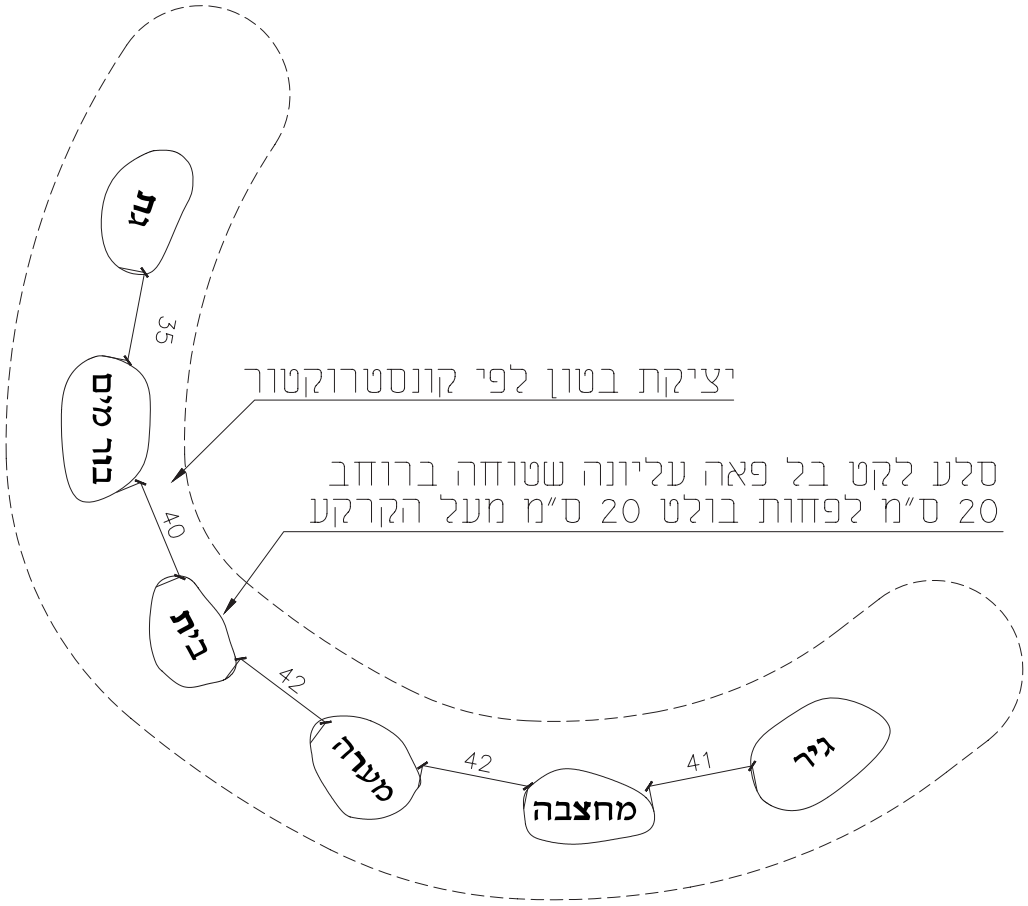


* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 1: מעשה בשש אבנים





© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 1: מעשה בשש אבנים



© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 1: מעשה בשש אבנים

גרפיקת מילים לשש אבני דריכה

ערך - יצירתיות

10
ס"מ

גיר בית

מחצבה גת

מערה בור מים

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



תחנת 2: בעקבות חיות הבר

ערך - אחריות

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 2: בעקבות חיות הבר
ערך - אחריות







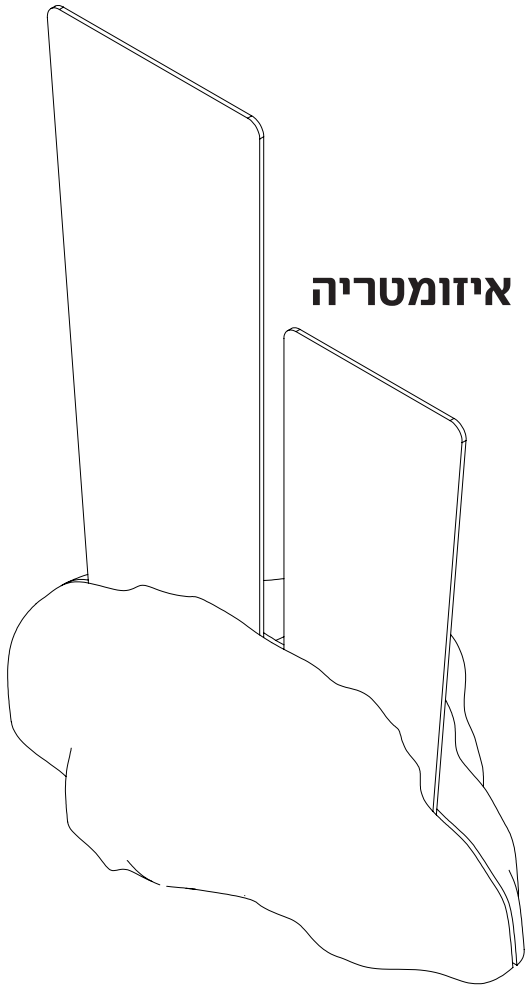
* הגרפיקה לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנת 2: בעקבות חיות הבר

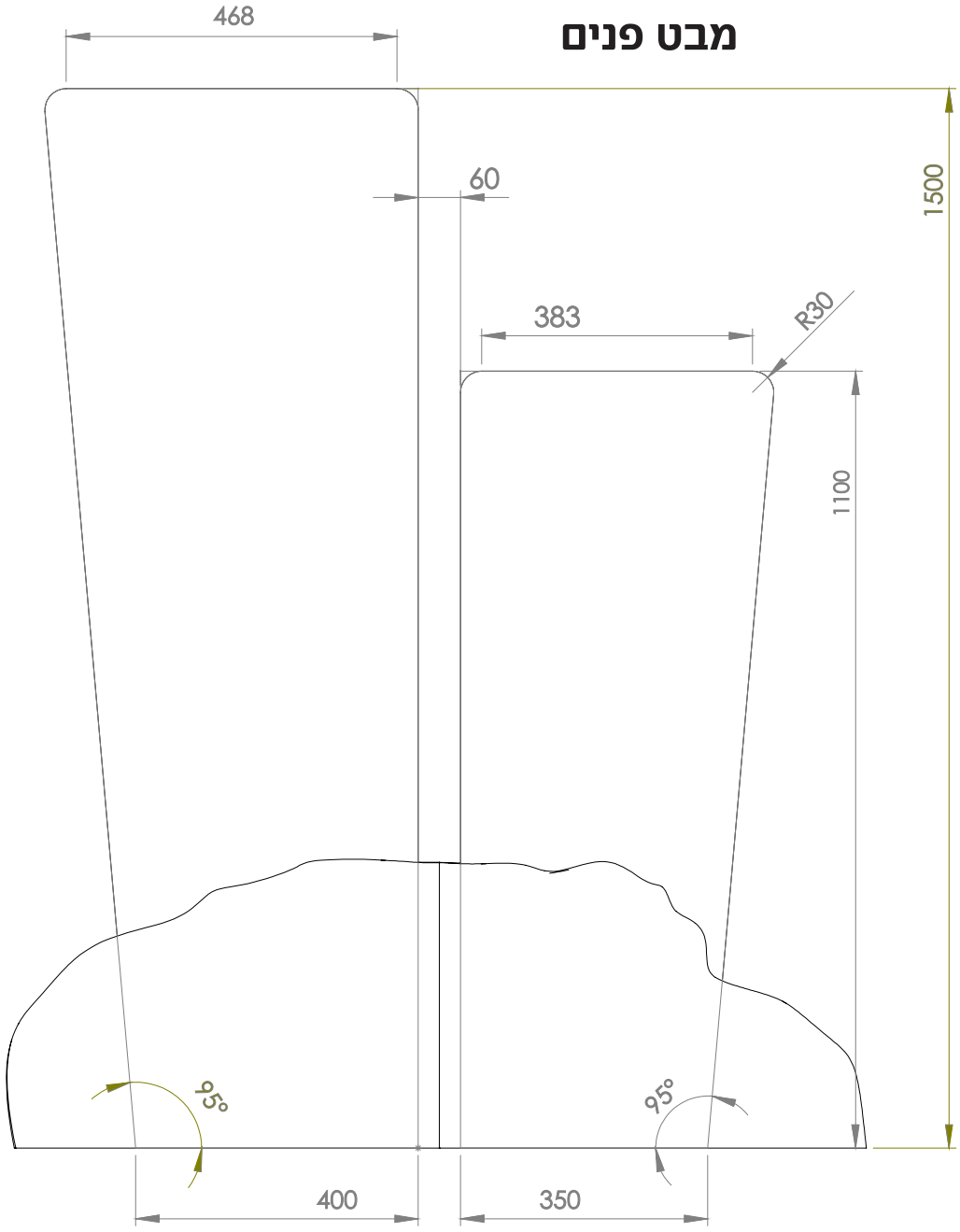
מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

איזומטריה



*** מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן**
**** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע**
***** השרטוטים ללא קנ"מ**

מבט פנים

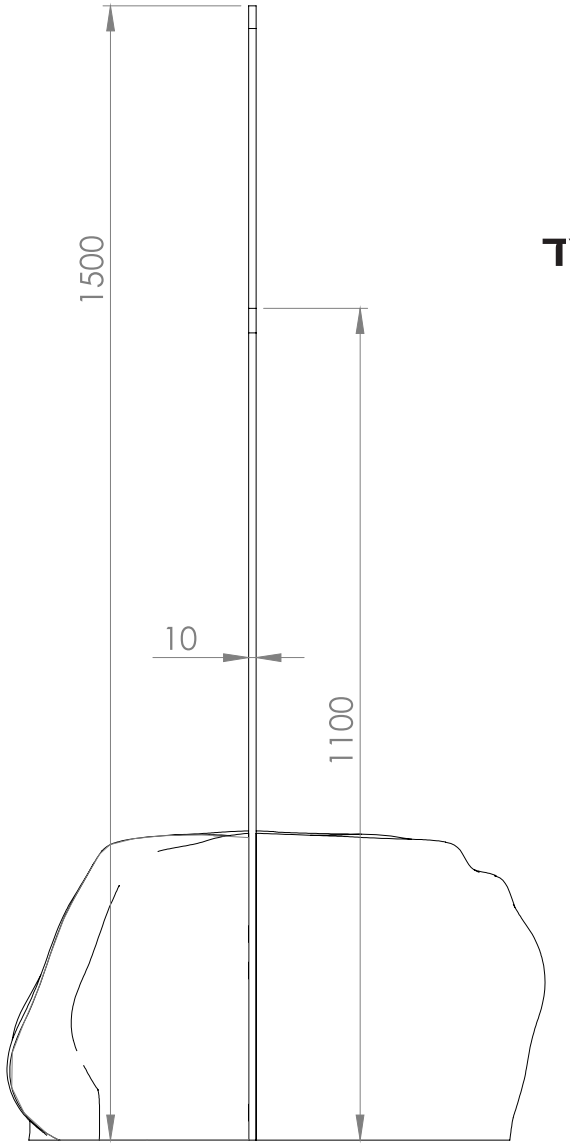


© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

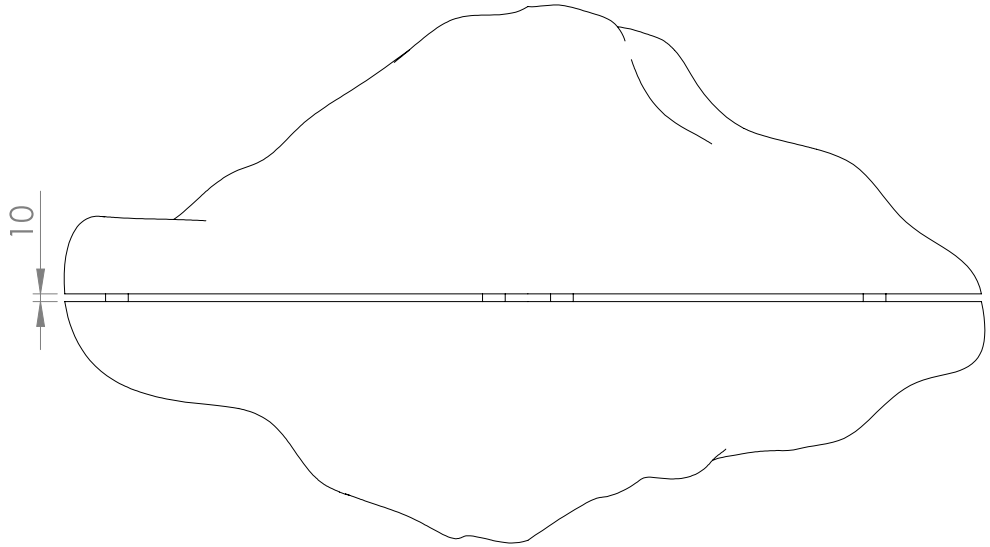
תחנת 2: בעקבות חיות הבר

מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

מבט צד



מבט על

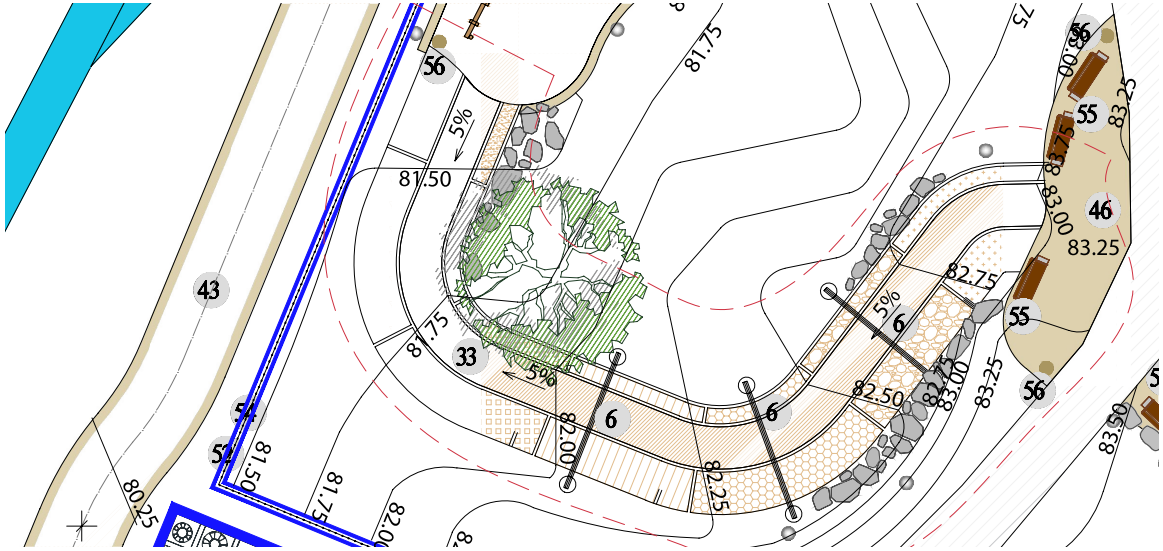


* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנת 2: בעקבות חיות הבר

תכנית המתקן

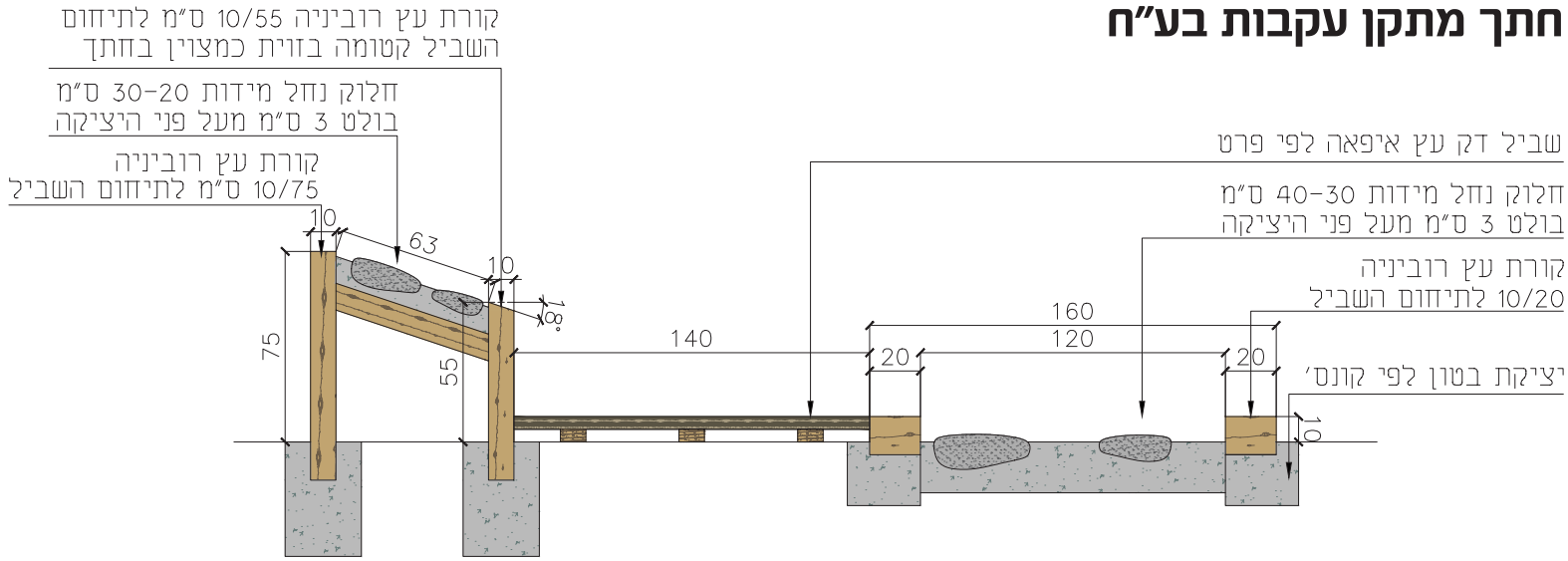


דוגמאות לשביל





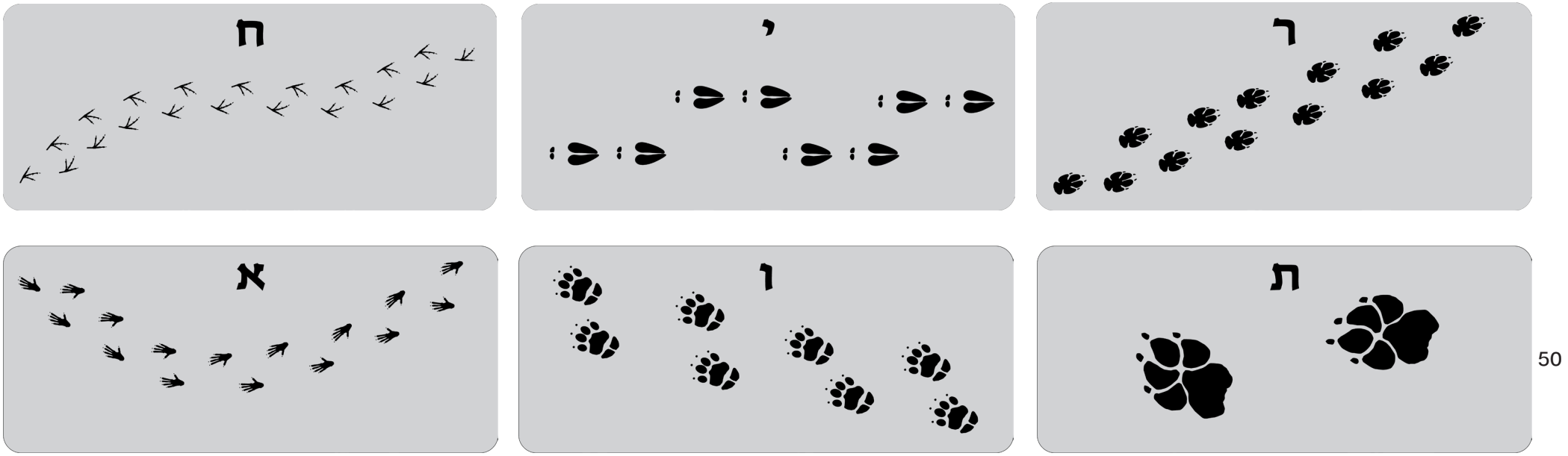
חתך מתקן עקבות בע"ח



© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנת 2: בעקבות חיות הבר

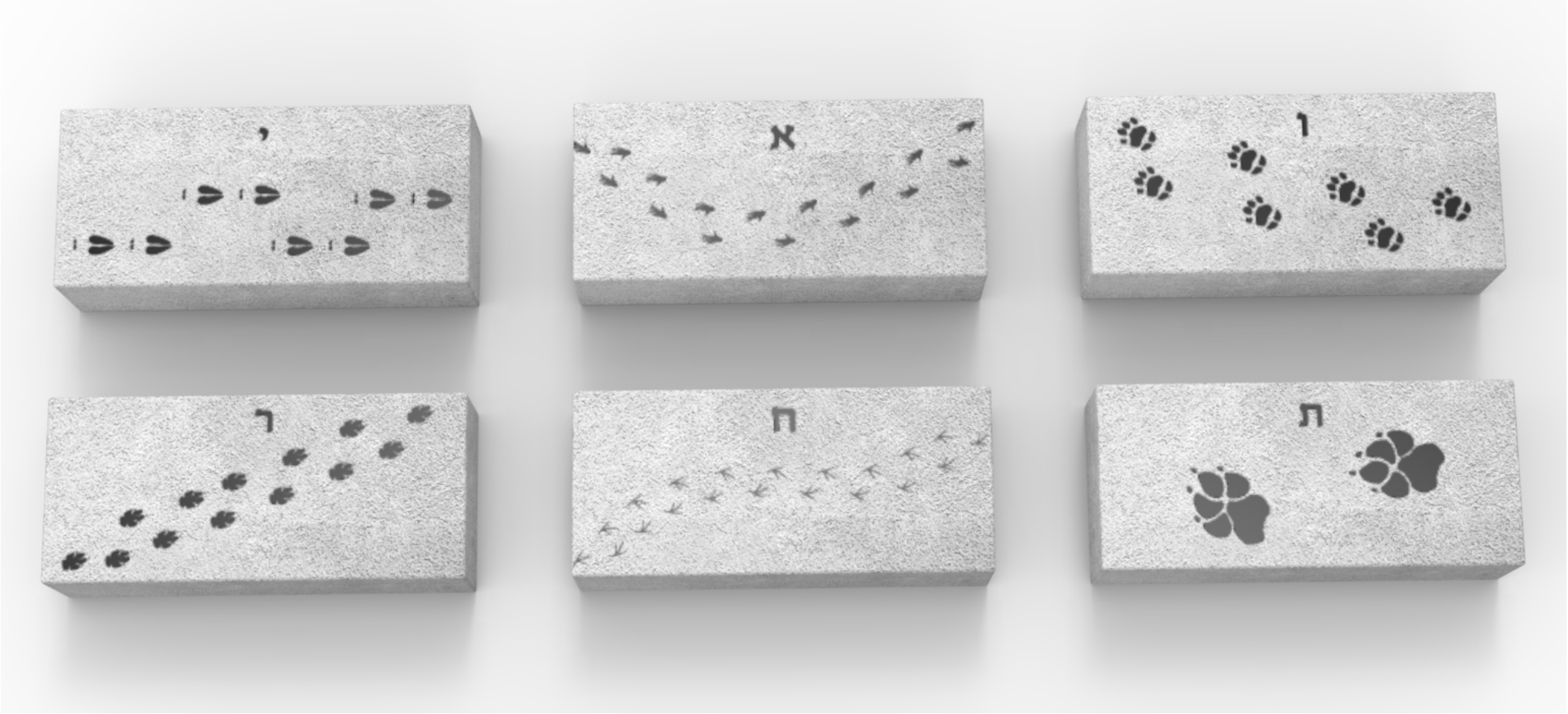
עקבות החיות מוטבעות באריח בטון ברוחב 120 ס"מ



* הגרפיקה לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנת 2: בעקבות חיות הבר



* ההדמיה לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 3: צופן הציפורים
ערך - שקט

המסבירן משתלב בתוך אחד הסלעים במערום



© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



תחנה 3: צופן הציפורים

ערך - שקט

*ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 3: צופן הציפורים

ערך - שקט



צוֹפֶן ציפורים

" כמו ציפורים המתקשרות בקולות, גם אתם פועלים משתי נקודות - אחת למעלה, שומעת רמזים, אחת למטה, קוראת סימנים. ורק יחד, ברגע נכון - תפענחו את סוד הצִיוּץ האחרון. "

הידעת?

לפעמים השקט הוא בעצמו מסר. כשציפורים משתתקות בפתאומיות - זה סימן שמשהו מדאיג קורה. יש ציפורים שמזהות קריאות אזהרה של מינים אחרים, כאילו הן מבינות "שפה זרה". כך הן שומרות יחד על הסביבה- בשיתוף פעולה של צלילים.

א	-•	י	••	**פענחו את קוד המורס!**	
ב	-•••	כ	-•-		
ג	-•-•	ל	•-••		
ד	-••	מ	--		
ה	•	נ	-•		
ו	•••-	ס	•-•-	ק	--•-
ז	••--	ע	•---	ר	•-•
ח	••••	פ	•--•	ש	•••
ט	••-•	צ	•-••	ת	-

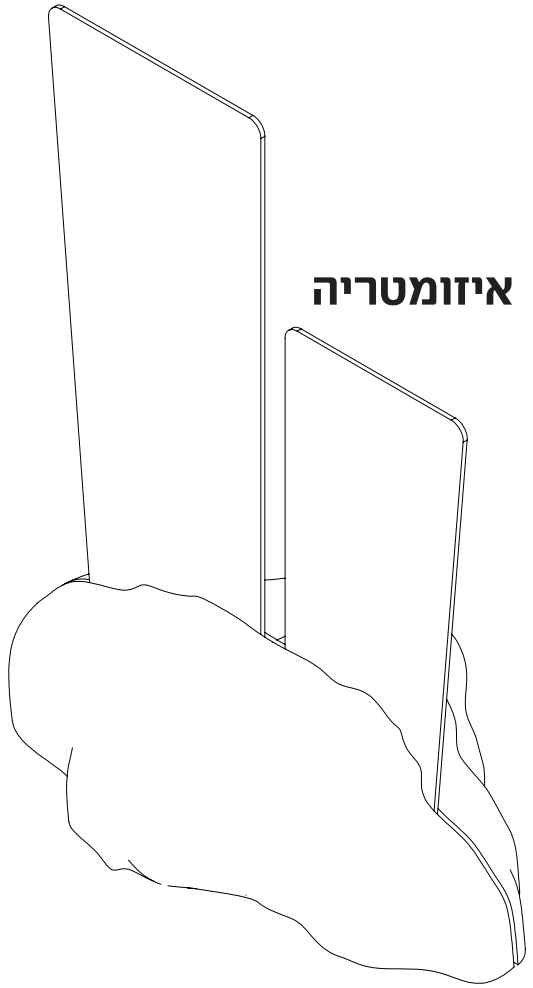
* הגרפיקה לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

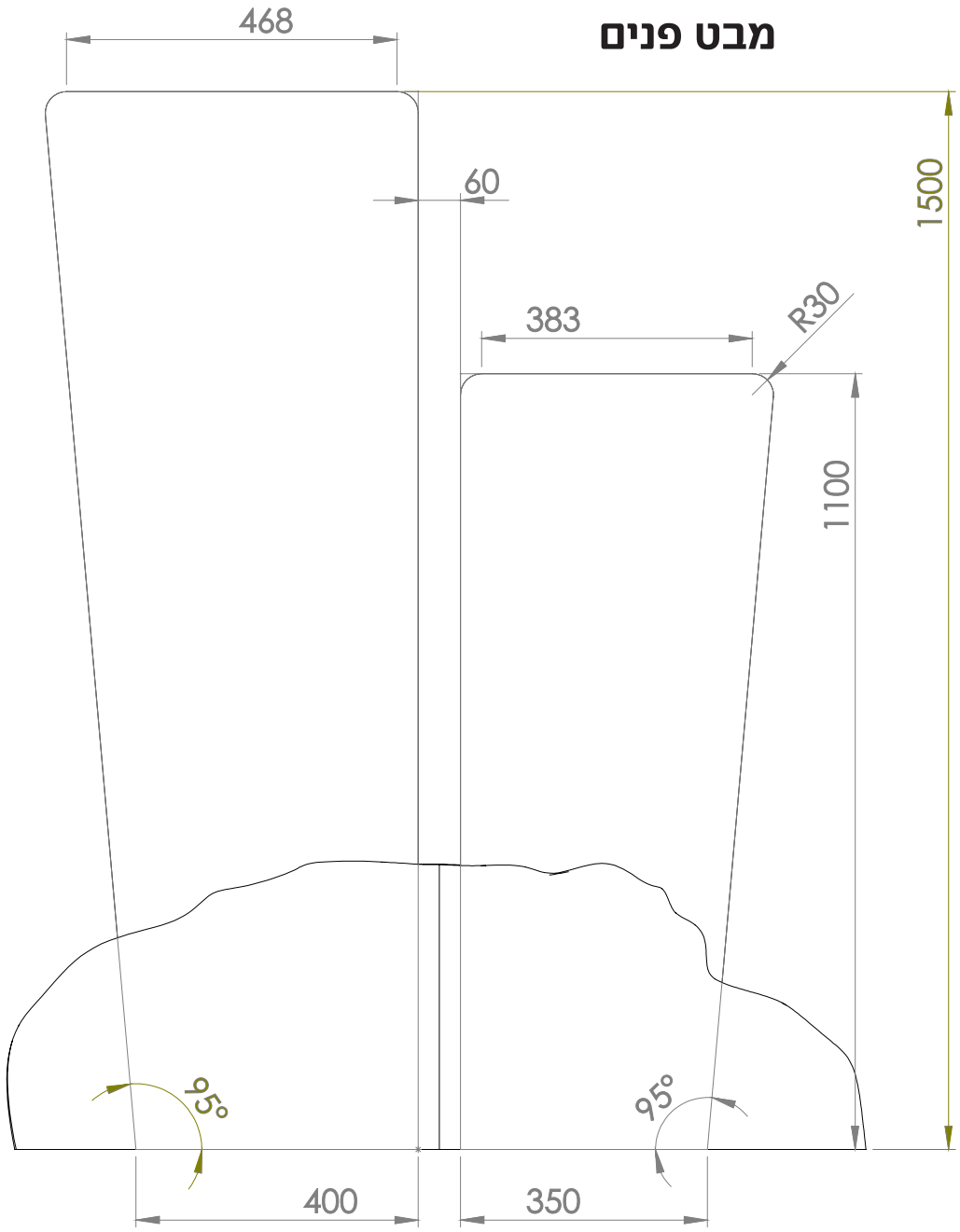
תחנה 3: צופן הציפורים

מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

איזומטריה



מבט פנים



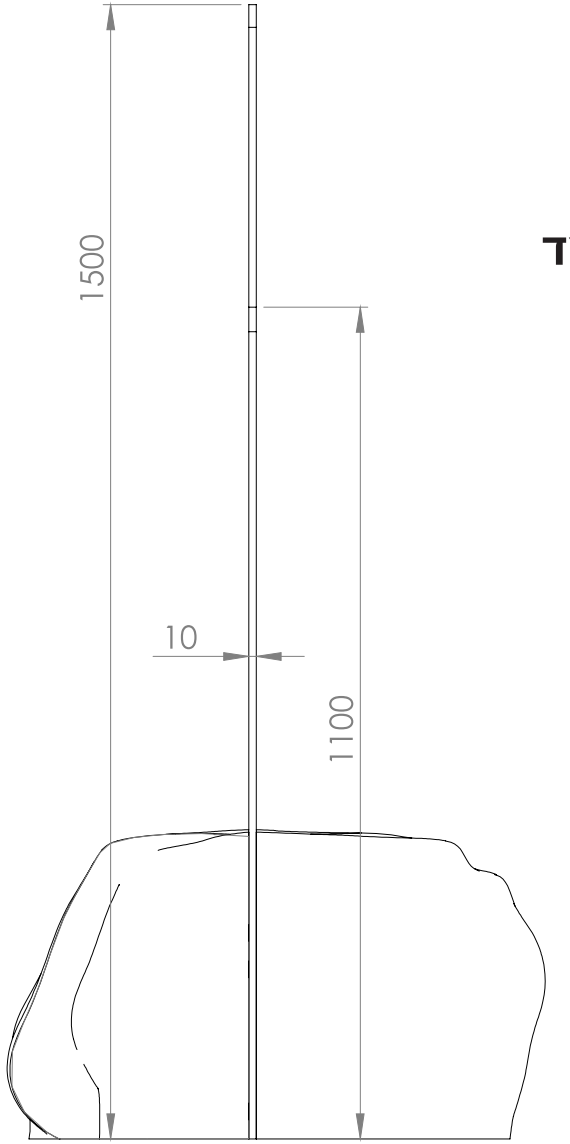
* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

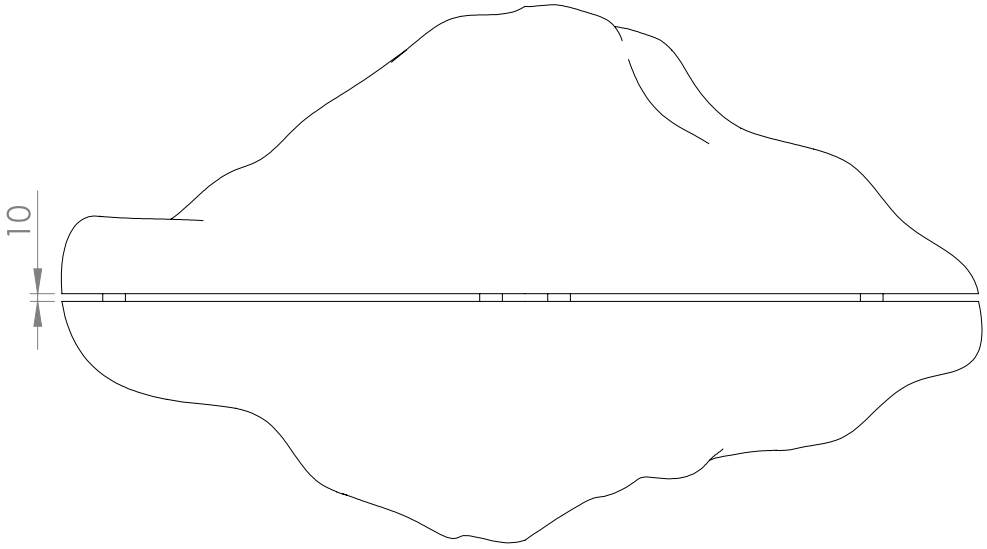
תחנה 3: צופן הציפורים

מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

מבט צד



מבט על



* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

37 | המסרה למשחק במגדל צדק | תחנה 4 | פ-2 שלט משחק

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 4: סוד המים

ערך - חיים



סוד המים

"מים נובעים מאבן אחת, אך מה יקרה כשיעברו אל חברתה? העבירו מים בידיים בלבד - וחשפו את המילה המסתתרת באבן ליד."

הידעת?

מים הם זיכרון של עונות. בגן לאומי מגדל צדק נוצרת בכל חורף בריכת חורף טבעית, שמחזיקה מי גשמים לזמן קצר בלבד. המים מושכים אליהם מיני דו חיים כמו צפרדע מצויה וקרפדה ירוקה, מיני חרקים ועופות מים - שזקוקים להם כדי לשרוד ולהתרבות. בסוף האביב המים מתאדים. בעלי החיים המתקיימים בבריכת החורף, יודעים להתמודד עם היובש והם מתנהגים בהתאם, כל אחד ודרכו. יש שנודדים למקום חדש, יש שמטילים באדמה ביצים בנות קיימא שממתינות לגשם הבא ויש שמתחפרים באדמה.

* ההדמיה לצורך המחשה בלבד.

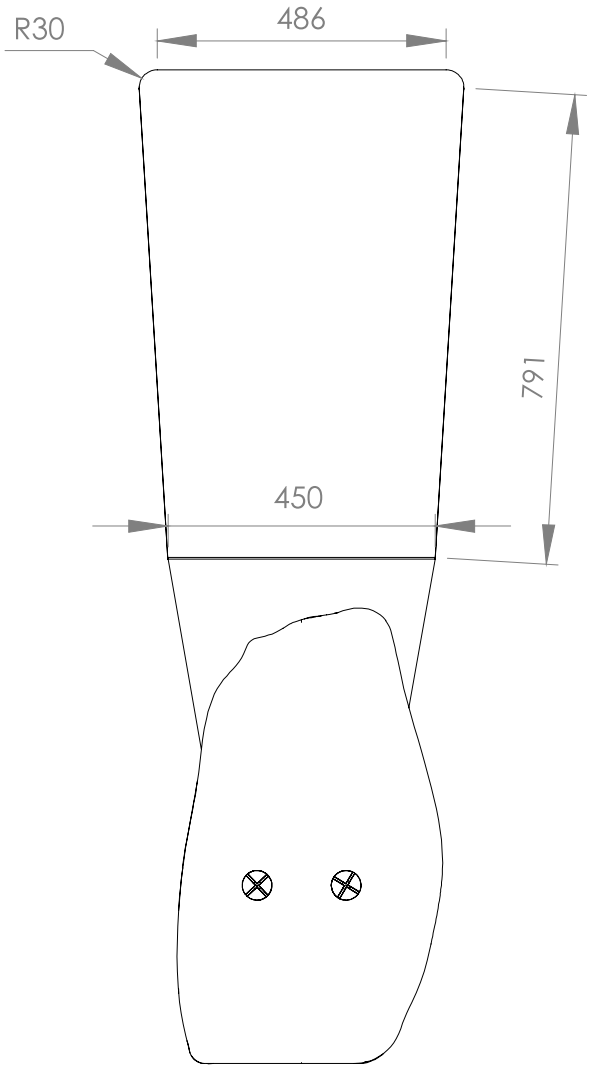
* הגרפיקה לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

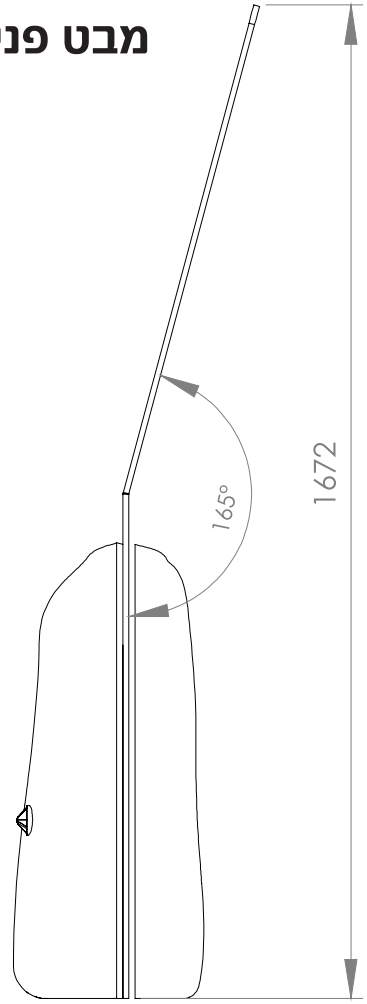
תחנה 4: סוד המים

מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

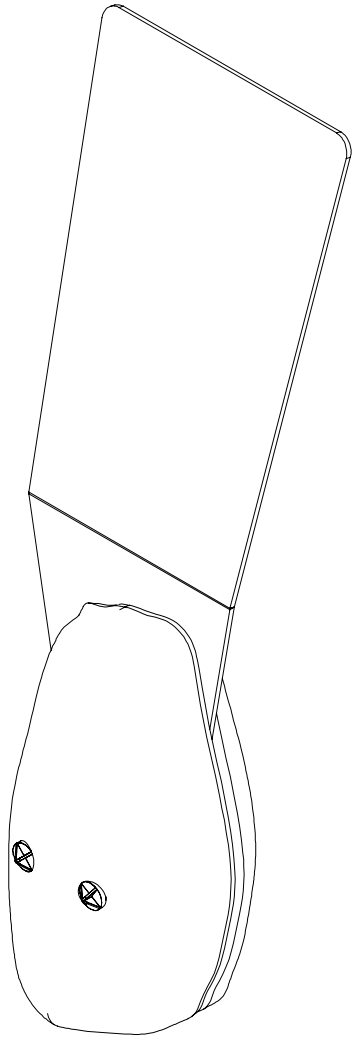
מבט פנים



מבט צד



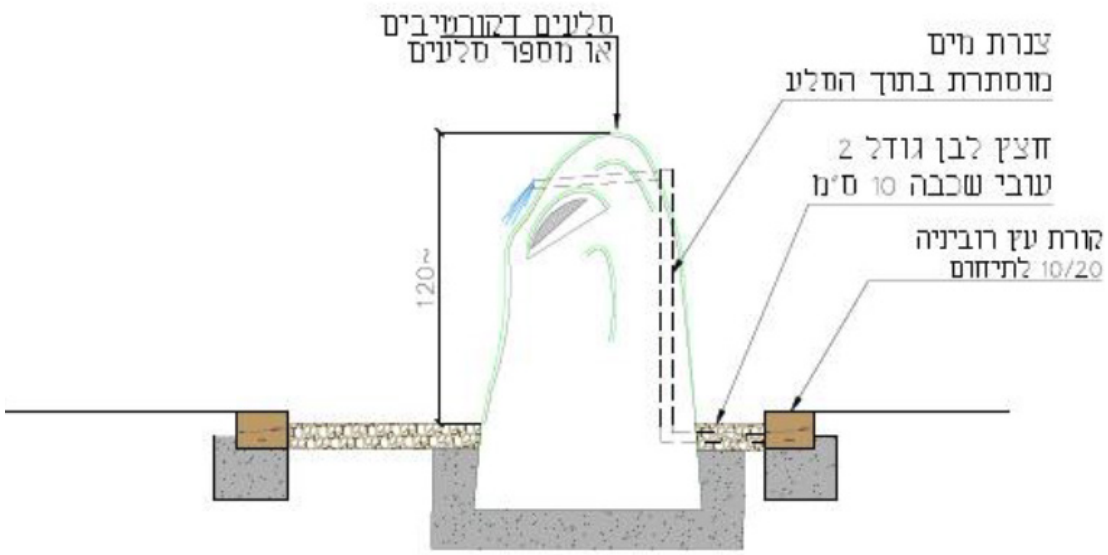
איזומטריה



* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

40 | המסרה למשחק במגדל צדק | תחנה 4 | פ-7 | אבן נובעת ואבן יבשה עם סילר

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים







25
8
חיים

41 | המסרה למשחק במגדל צדק | תחנה 5 | פ-2 | שלט משחק הדמייה בשטח

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 5: מַעֲבָר בטוח

ערך - שמירה

מעבר בטוח

" כדי שהטבע ימשיך לנשום, בנינו מעבר- בלי כביש, בלי מחסום. חפשו חמש חיות אשר עוברות בבטחה, מתחת לגשר, דרך המנהרה. ועל הגשר מצאו להם את האות המתאימה. "

הידעת?

חיות הבר זקוקות למעבר שקט ומוגן שיאפשר להן להיפגש ולהתרבות או להגיע למקור מזון ומים המעבר לא תמיד פשוט כאשר נבנית עיר, נסלל כביש או מוצגת גדר. גן לאומי מגדל צדק הוא חלק מרצף שטחים פתוחים המכונה מסדרון אקולוגי. והוא מאפשר תנועה חופשית של חיות הבר.



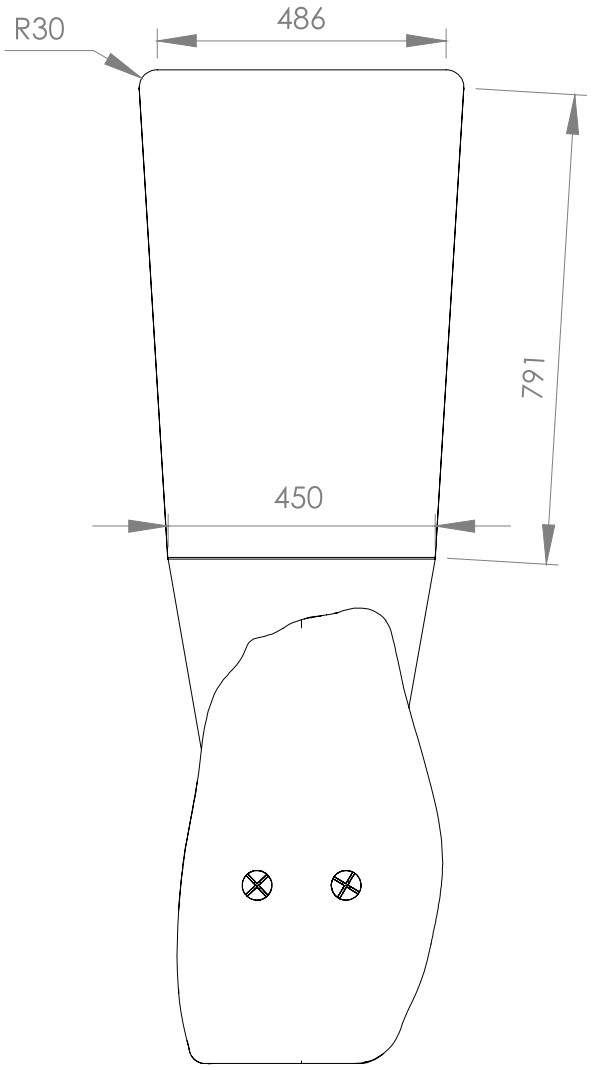
* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

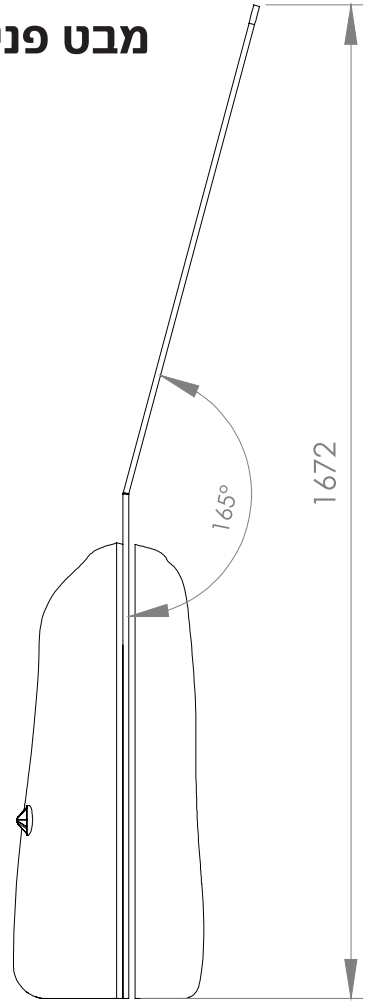
תחנה 5: מַעֲבָר בטוח

מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

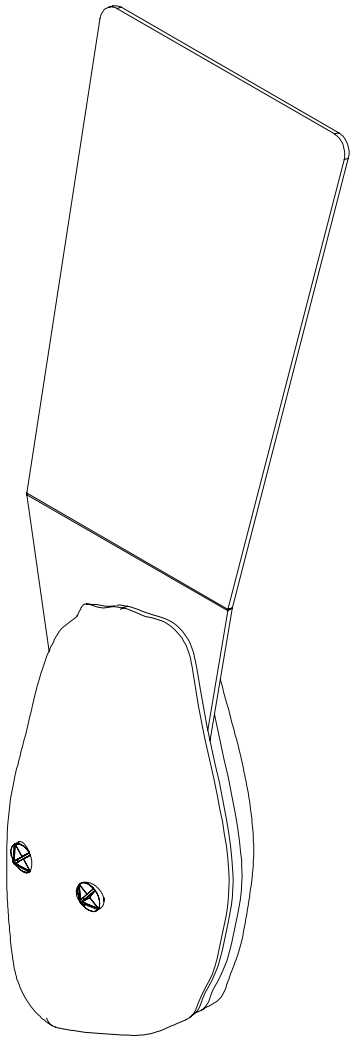
מבט פנים



מבט צד



איזומטריה



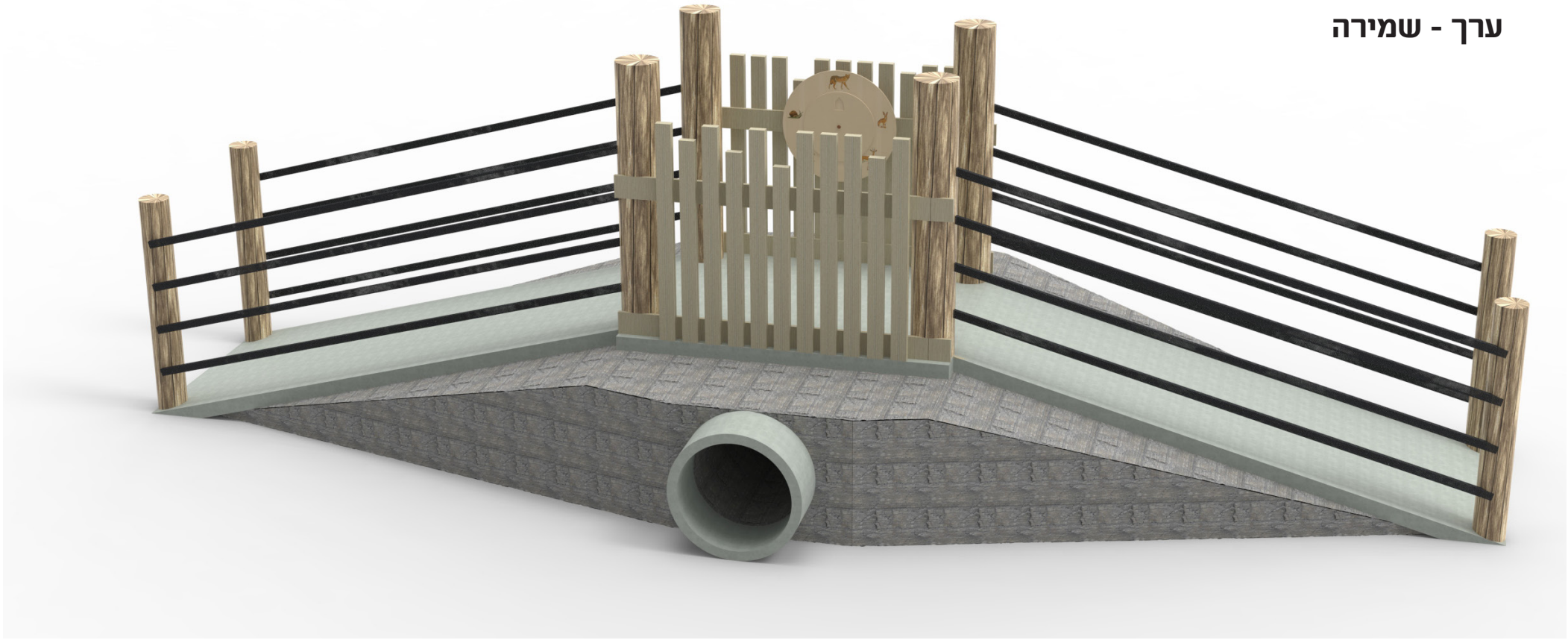
* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

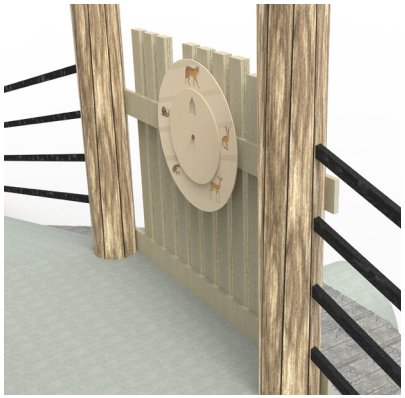
© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

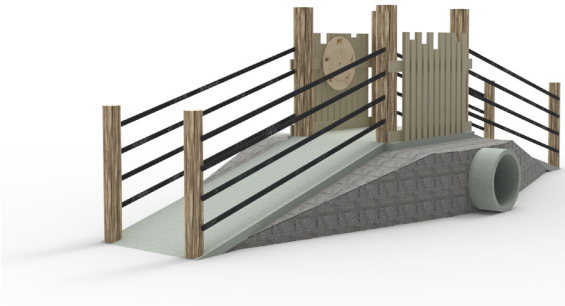
44 | המסרה למשחק במגדל צדק | תחנה 5 | פ-8 | מיקום שלט גלגל

תחנה 5: מַעֲבָר בטוח

ערך - שמירה









* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

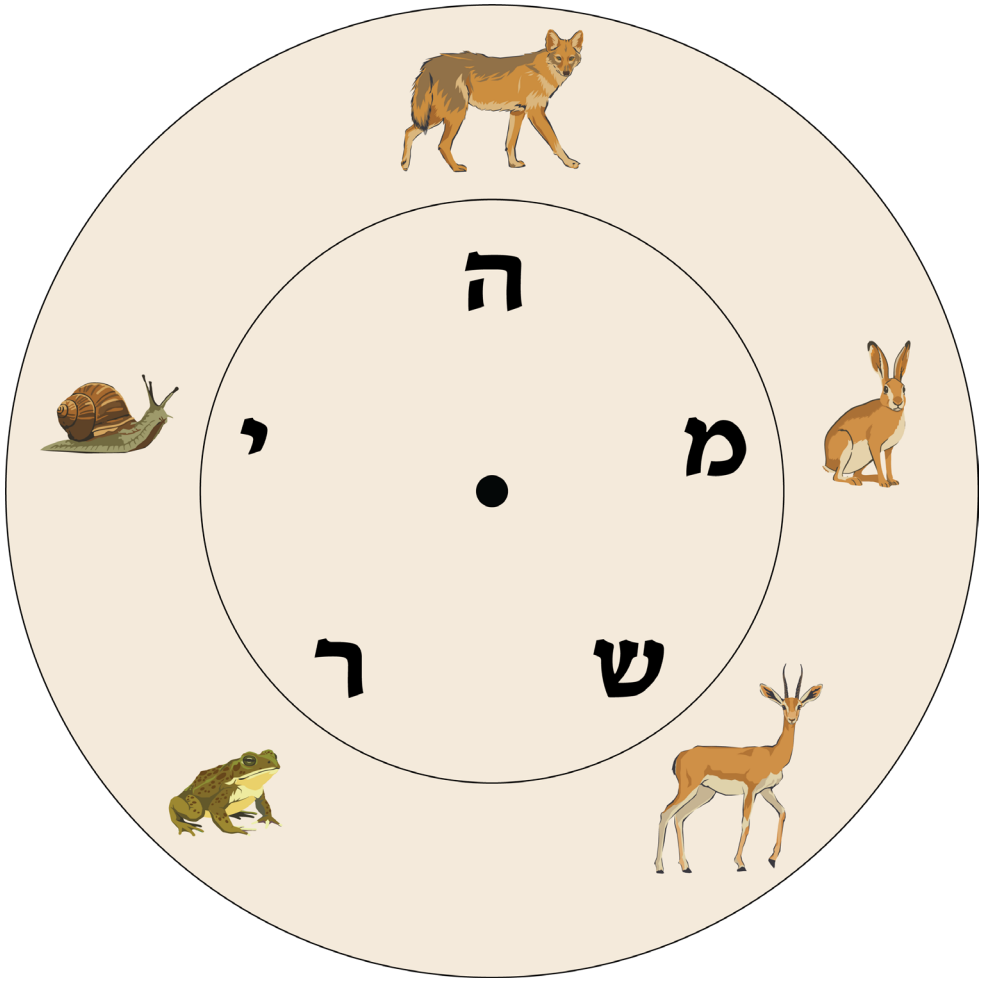
© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



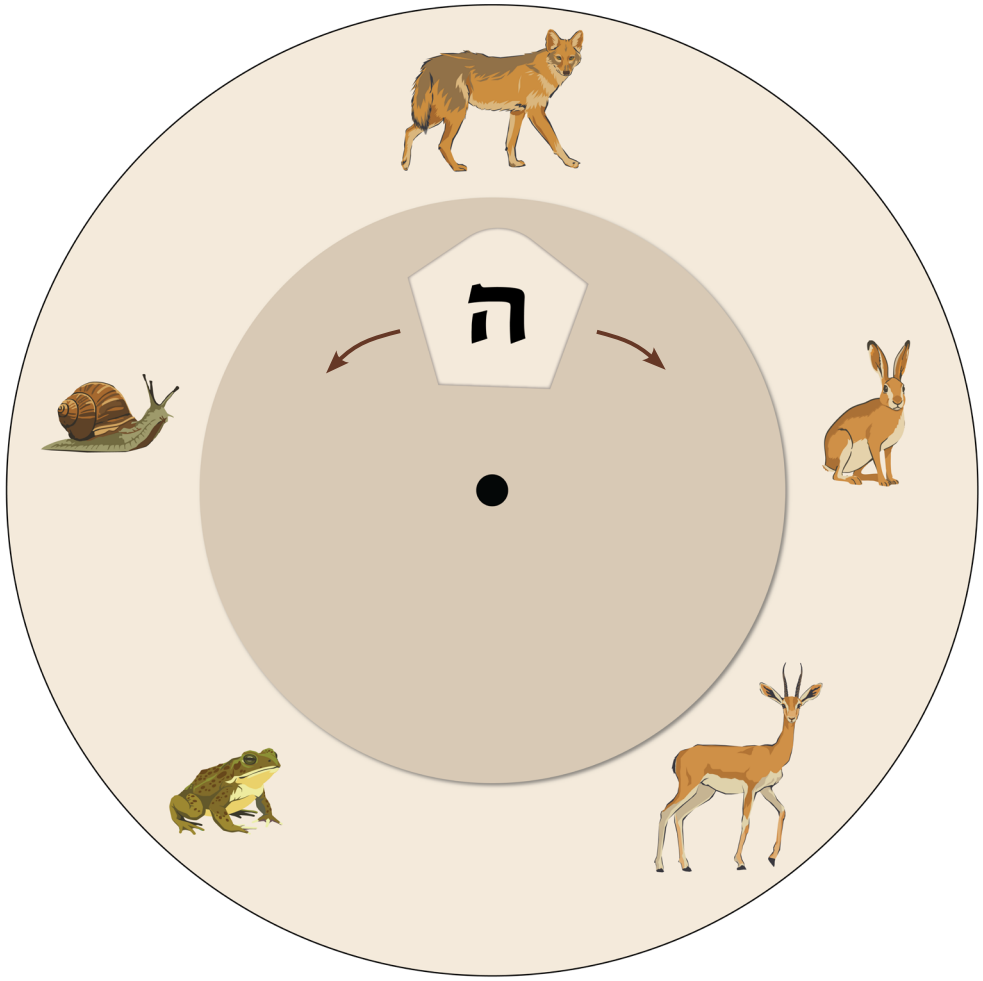
* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

גרפיקה למתקן הגלגלים בגשר



גרפיקה הדמיה לגלגל החושף את האות



* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

חומריות:

לוח אלומיניום 2 מ"מ (גמיש כך שיוכל לקבל את הקמור של צינור הבטון (המנהרה) חתוך בחיתוך לייזר, צבוע מכל צדדיו בתנור בסטנדרט מכוניות ע"פ מפרט צבע בעמוד 61, ומלוטש בנייר ליטוש עדין כהכנה לצבע ולהורדת גרדים ופינות חדות.

הלוחות יצופו בלכה אנטי ונדלית מגנת UV.

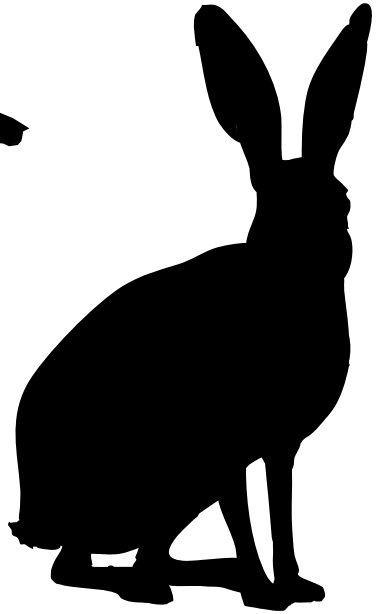
1. קרפדה ירוקה



3. תן זהוב



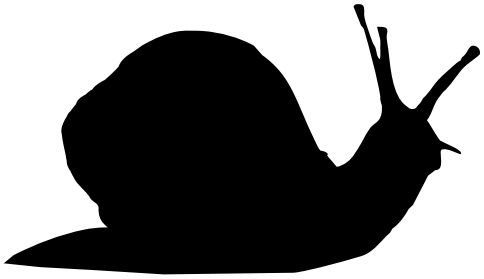
2. ארנבת מצויה



4. צבי ארץ ישראלי



5. חילזון יבשה



** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

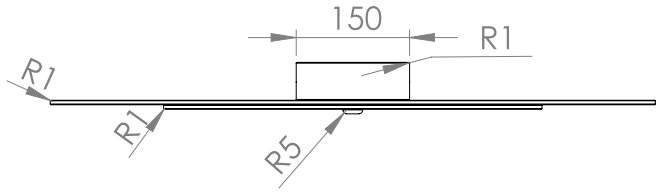
© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

48 | המסרה למשחק במגדל צדק | תחנה 5 | פ-8 | שרטוט לשלט גלגל

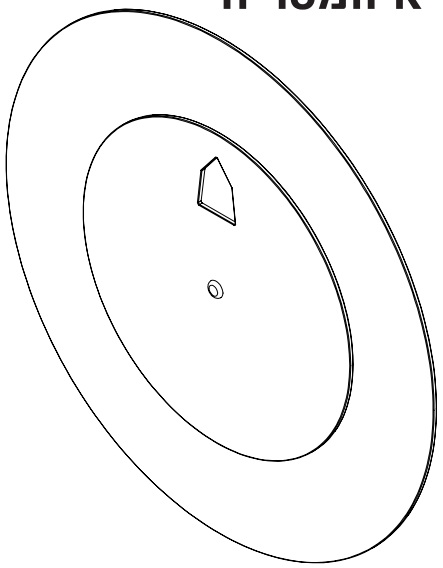
תחנה 5: מַעֲבָר בטוח

פרט העיגון בשטח יעשה על ידי היצרן בהתאם לתנאי השטח וחוזק המתקן.
מנגנון - מיסבים מוגני מים מאפשרים סיבוב, וקיבוע בכל אות. מנגנון על פי המלצת המבצע.

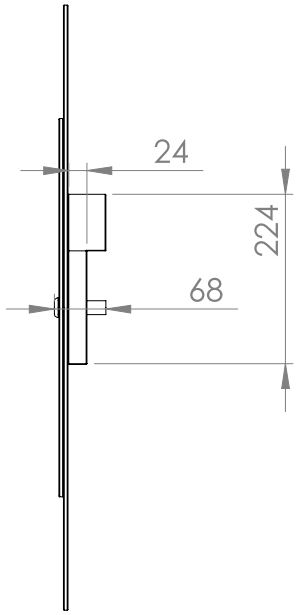
מבט על



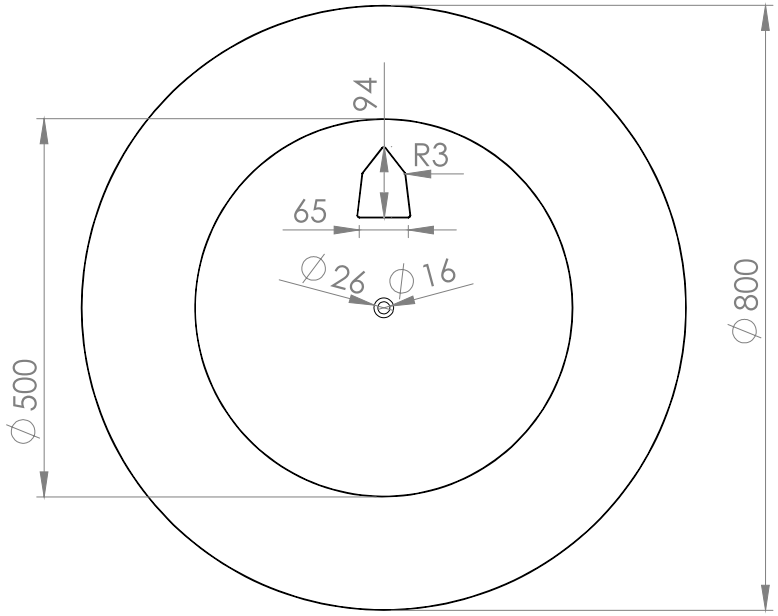
איזומטריה



מבט צד



מבט פנים



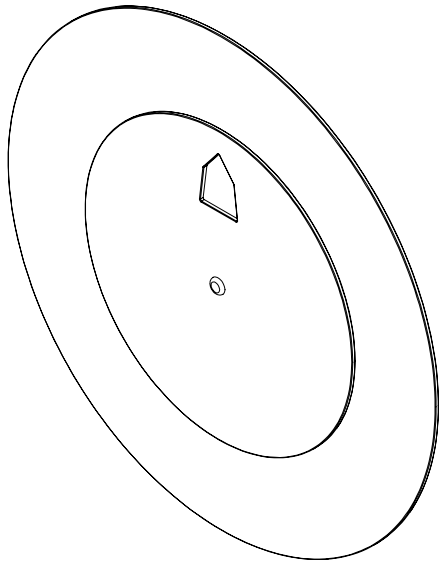
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

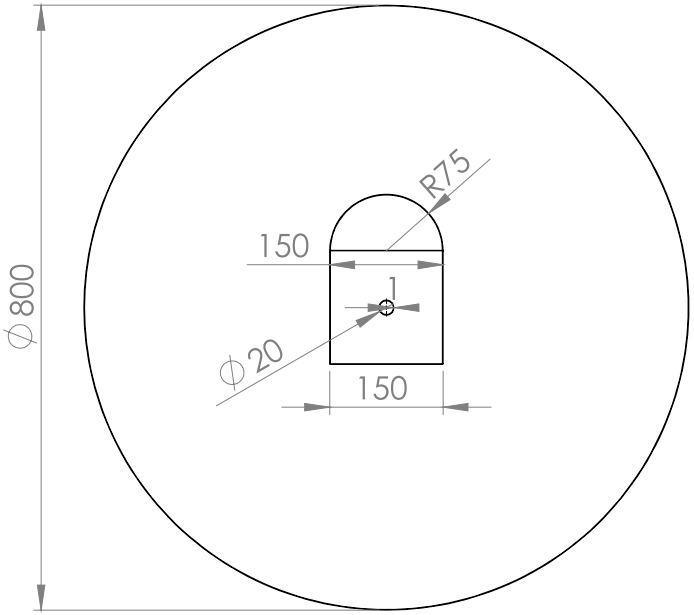
תחנה 5: מַעֲבָר בטוח

פרט העיגון בשטח יעשה על ידי היצרן בהתאם לתנאי השטח וחוזק המתקן.

איזומטריה



מבט גב



** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

50 | המסרה למשחק במגדל צדק | תחנה 6 | פ-2 | שלט משחק הדמייה בשטח

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 6: בְּניַית מצודה

ערך - איזון



בניית מצודה

"מאז יְמֵי האבן ועד יְמֵי הַמבצר,
נבנו כאן חומות ומגדל נהדר.
כשהַדלי יתמלא ותמצאו את
נקודות השוויון, יופיע הָערך
הֶחָבוי במקום הַנכון."

הידעת?

אזור מגדל צדק נודע בַּחֲשִׁיבוּתוֹ הָרַבָּה לאורך הַדורות, בִּזכות שליטתו על מעבר אֶסטרטגי מרכזי. כבר בתקופת הַכְּנַעֲנִים התקיימו בו יישובים משגשגים. במאה ה-12 הקימו בו הַצַּלְבָּנִים מצודה מבוצרת, ולאחר חֻרְבָּנָהּ נבנָה המבנה המרשים הניצב כאן כיום. בתקופה העות'מאנית נוספו למבצר כמה חלקים. גם כיום, אפשר לראות את חשיבותו של המבצר כְּמוקד שליטה ותצפית על הדרך.

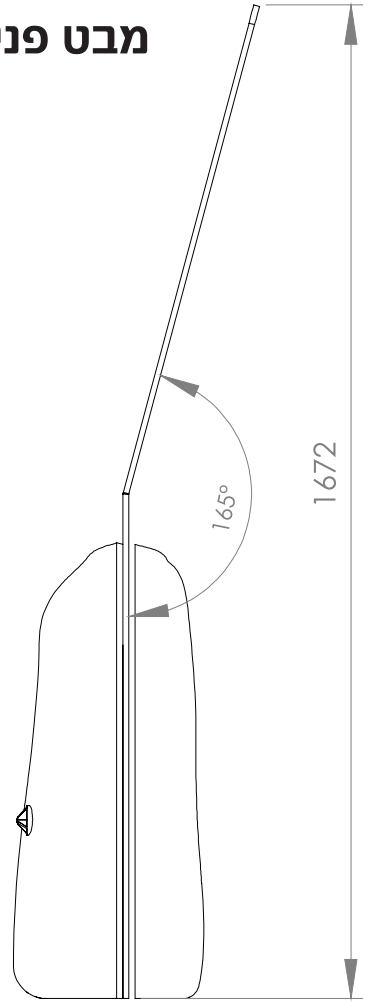
* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

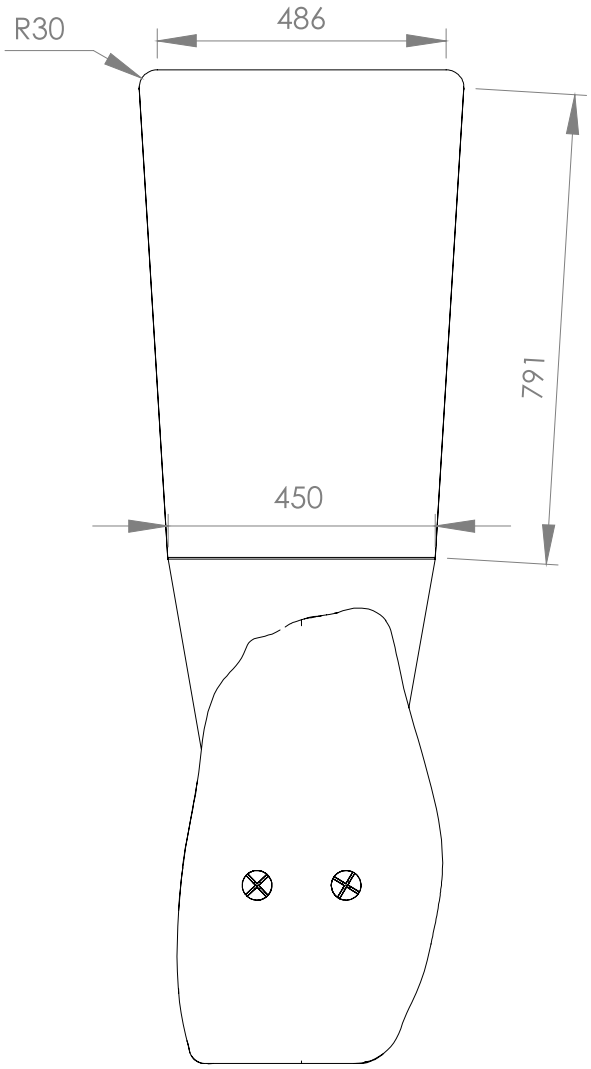
תחנה 6: בְּניַית מצודה

מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

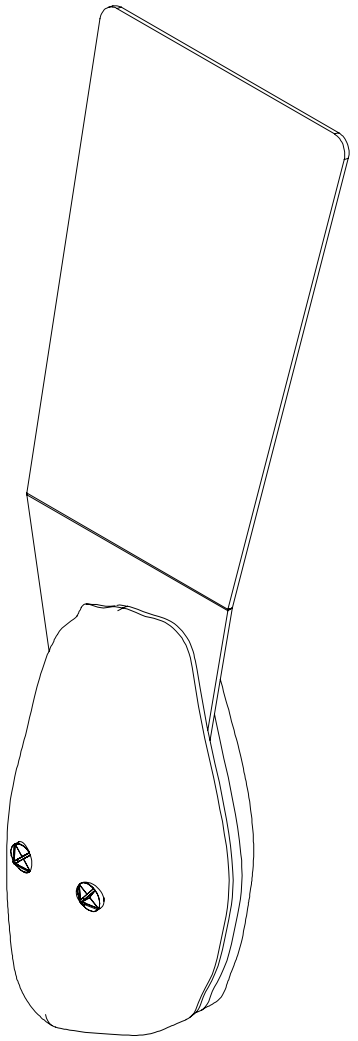
מבט צד



מבט פנים



איזומטריה

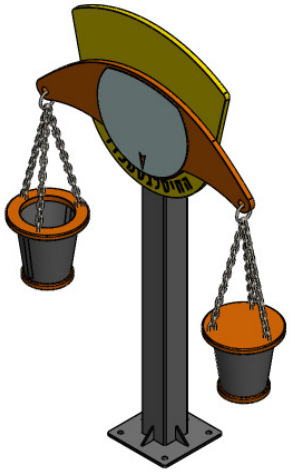


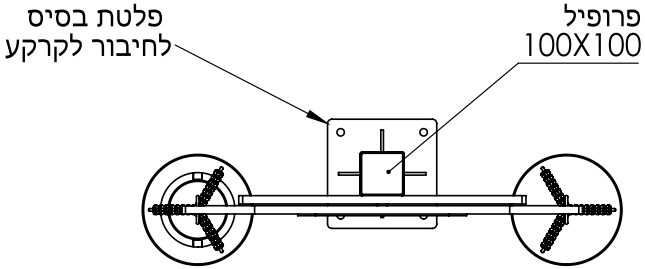
* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

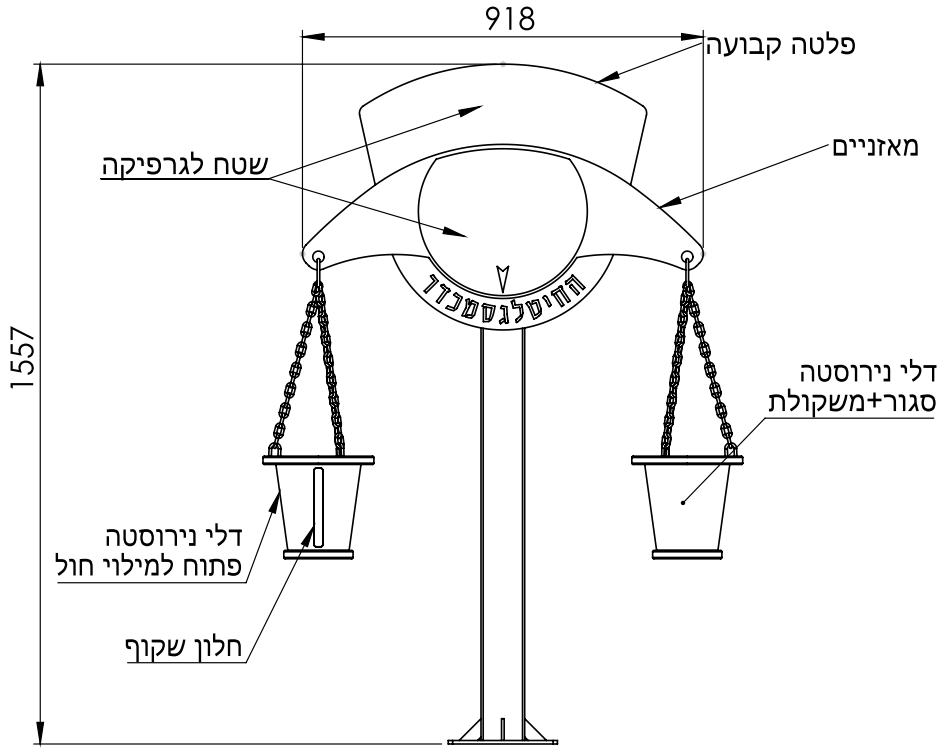
© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

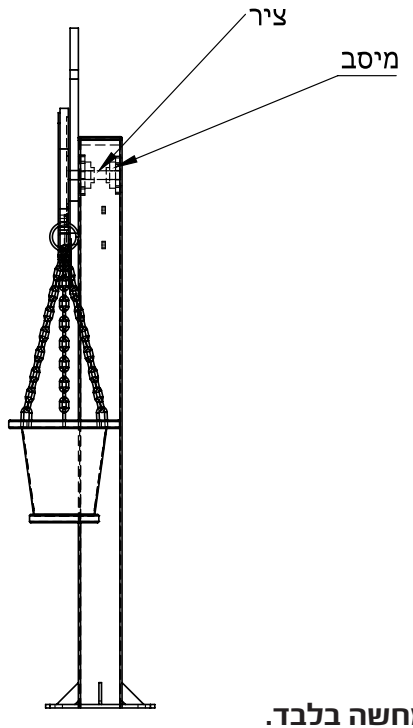
תחנה 6: בְּנַיית מצודה

ערך - איזון









* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 6: בְּניַית מצודה



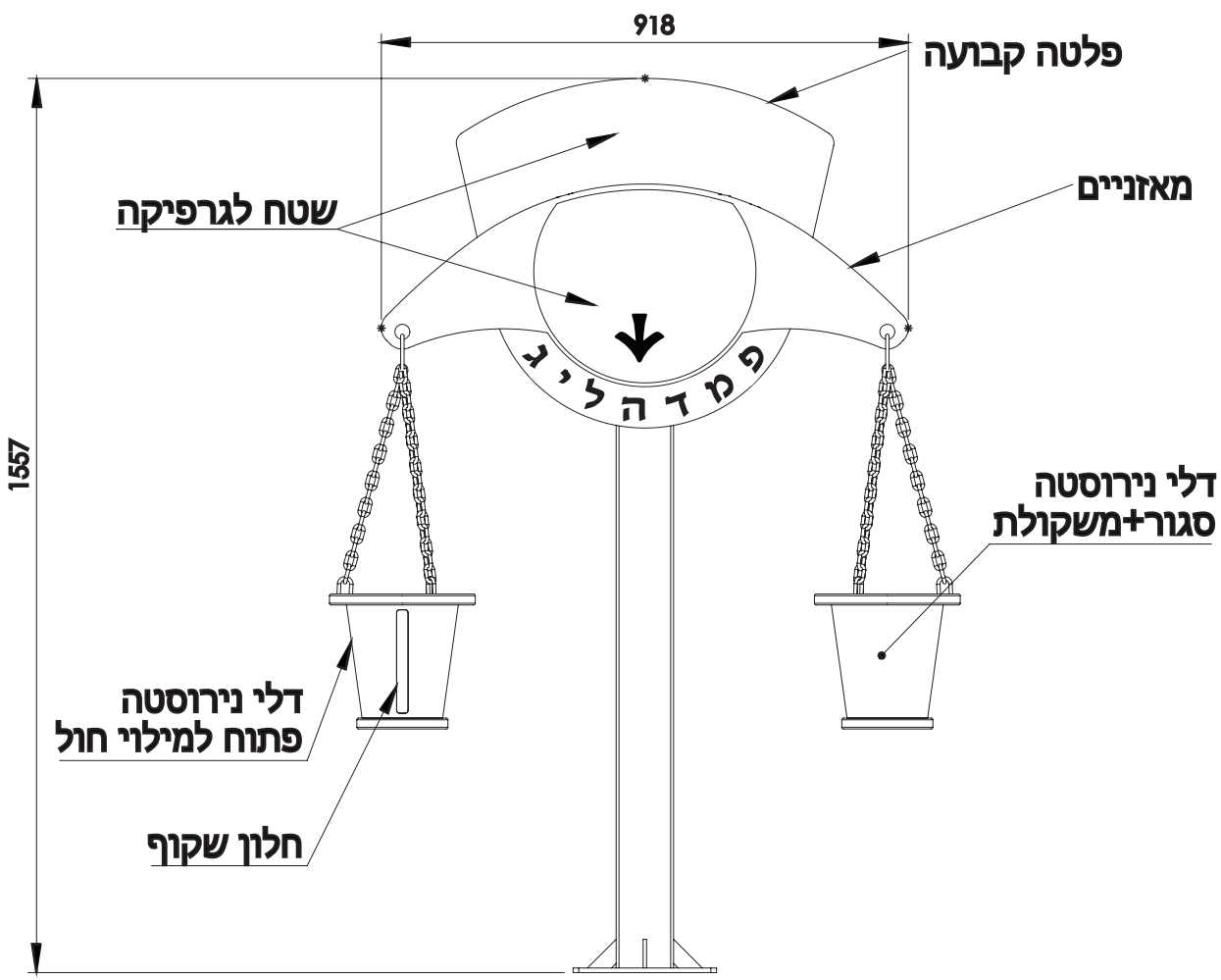
גרפיקה לחוגת אותיות



* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

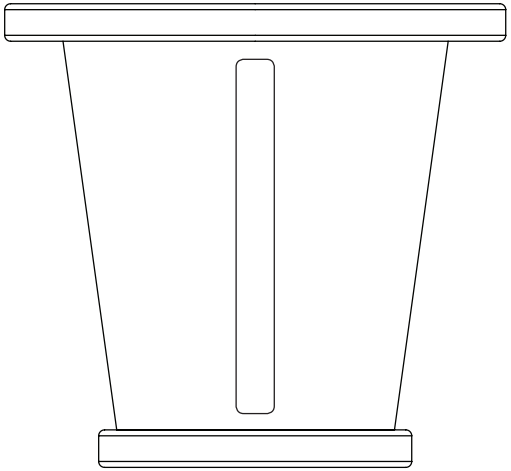
תחנה 6: בְּנַיית מצודה



סרגל גוונים פנימי



חלון (פתח שקוף) בדלי



© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



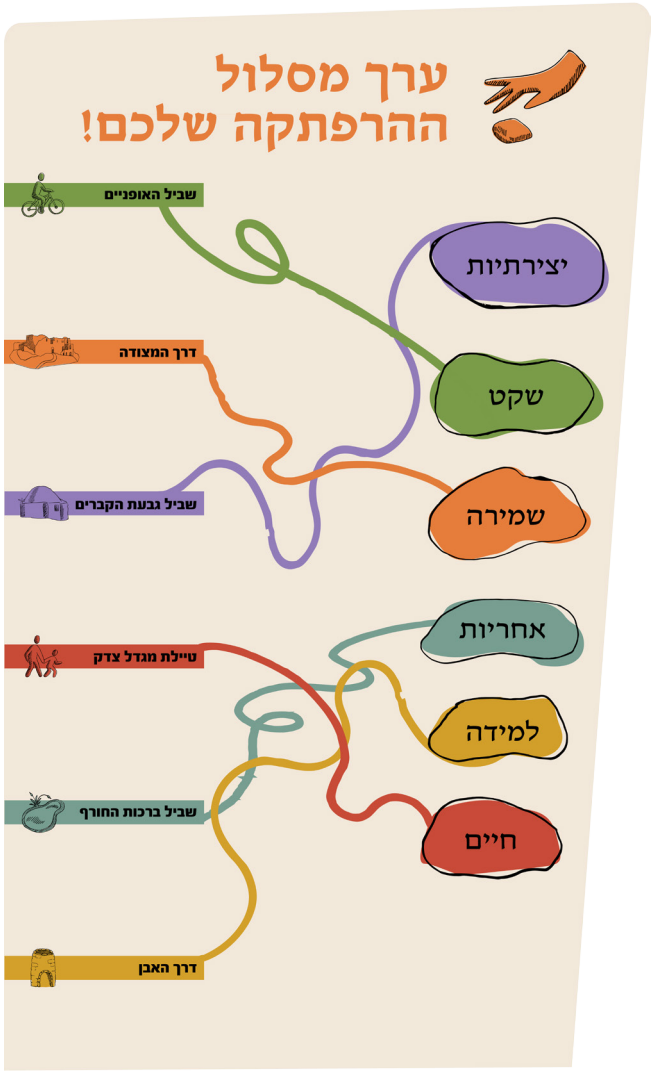
© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 7: מסלול ההרפתקה שלכם!

חלופה 1: מתקן מבוך, מיכלי איסוף אבני מזל ומסבירן משולב



הגרפיקה להמחשה



* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

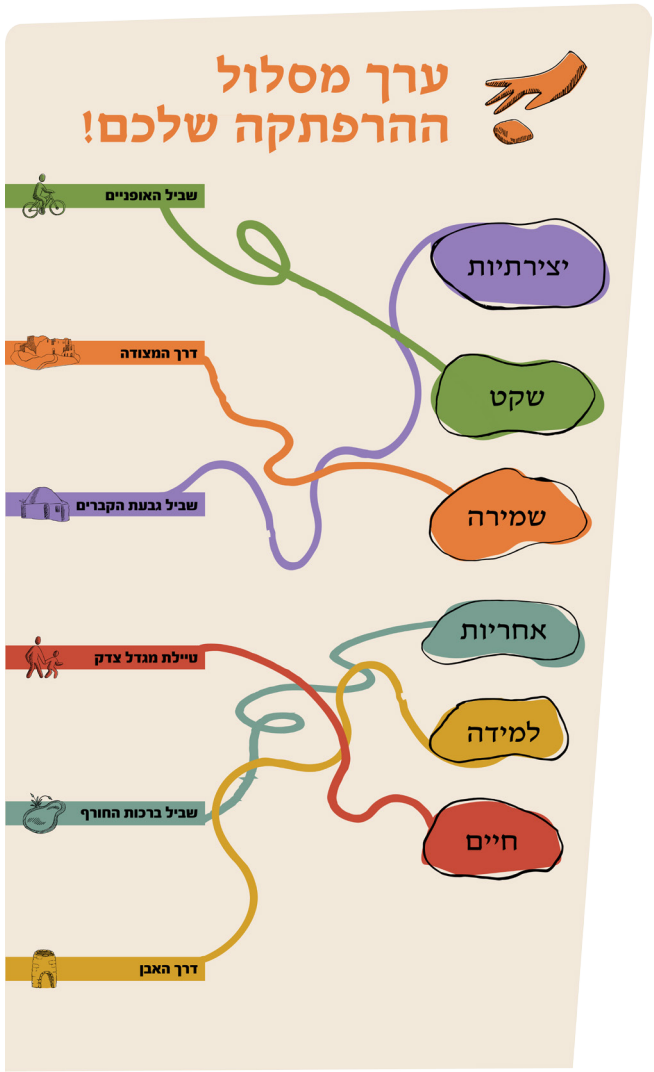
תחנה 7: מסלול ההרפתקה שלכם!

חלופה 2: מתקן מבוך, מיכלי איסוף אבני מזל ומסבירן נפרד



אופצייה לקערות מנירוסטה

הגרפיקה להמחשה

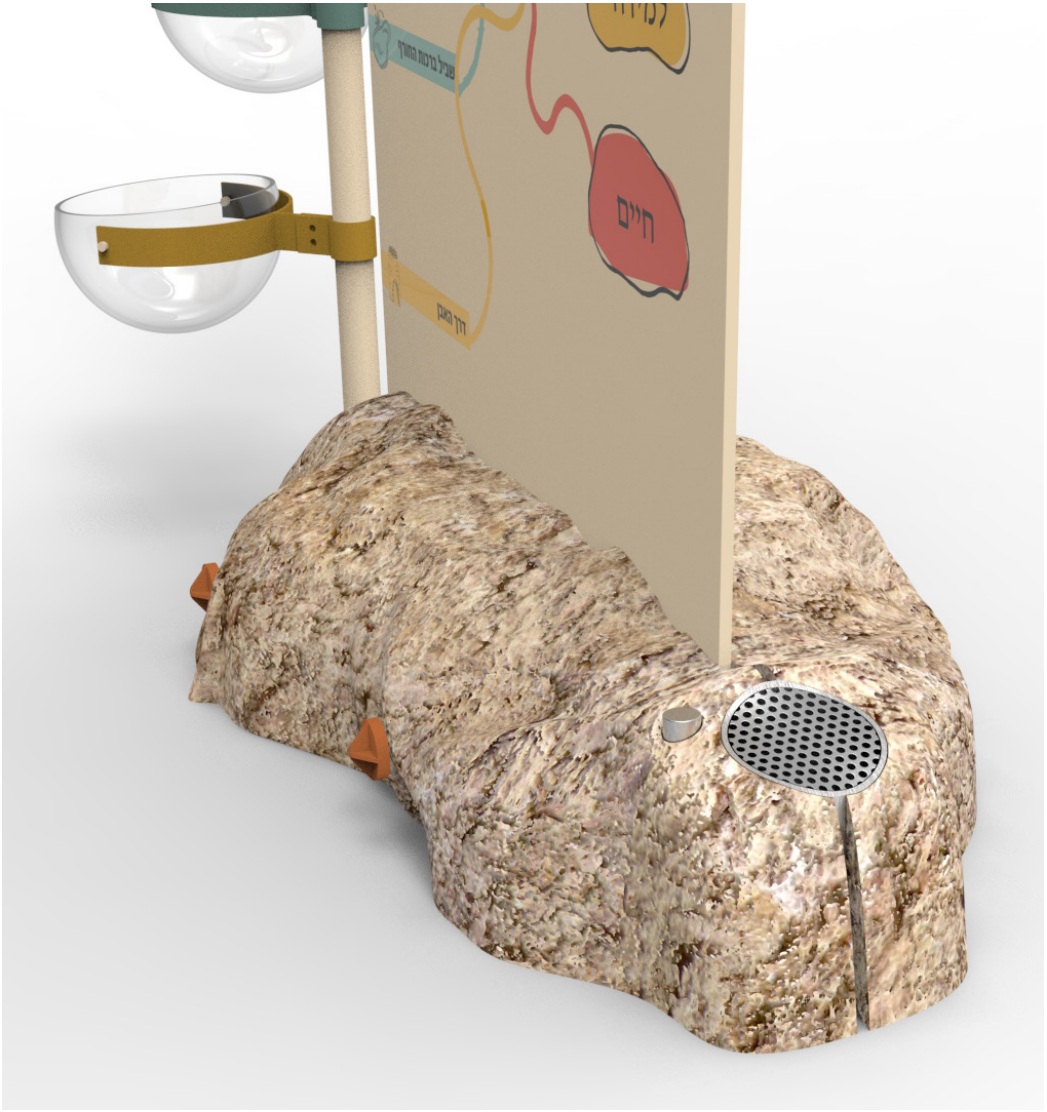


* ההדמיות לצורך המחשה בלבד.

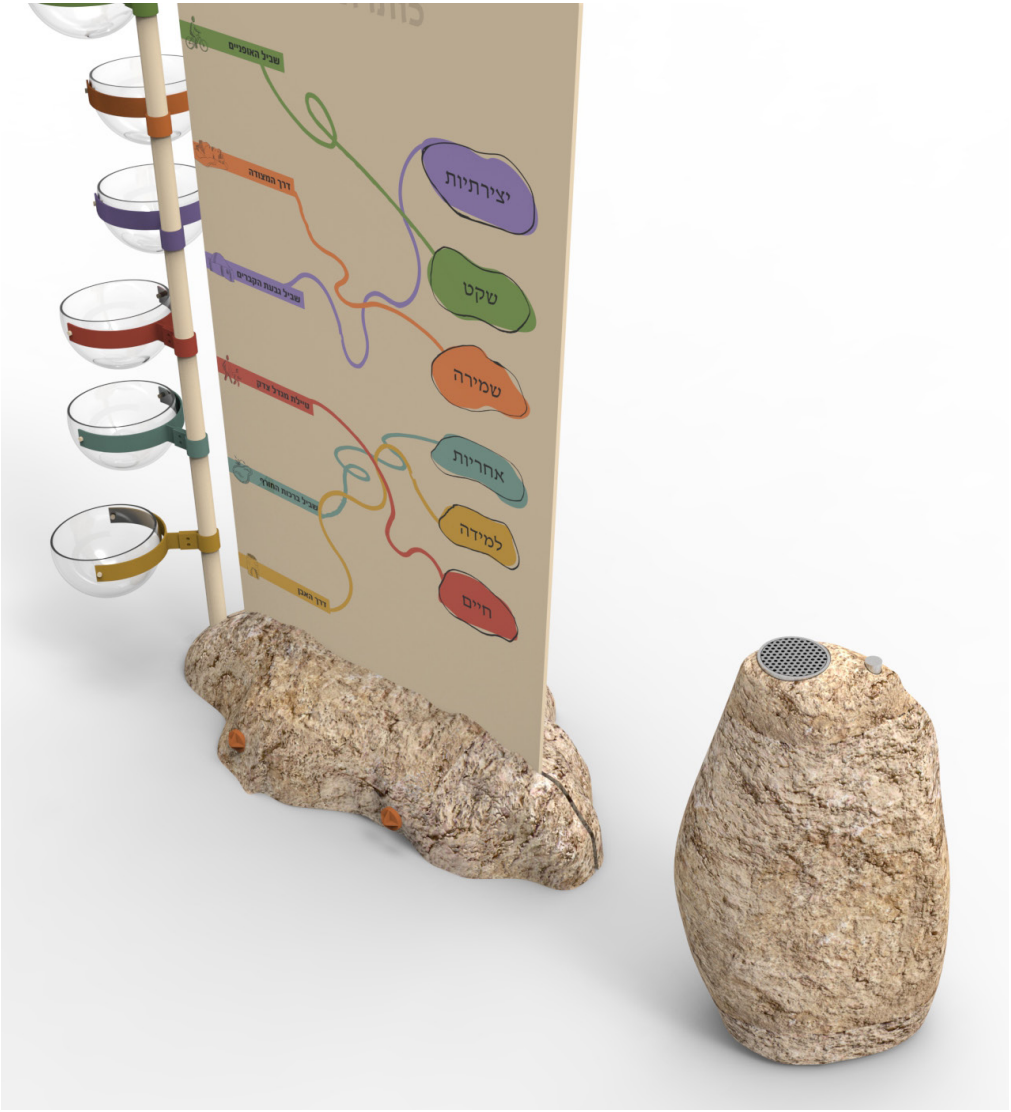
© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 7: מסלול ההרפתקה שלכם!

חלופה 1: מתקן מבוך, מיכלי איסוף אבני מזל ומסבירן מאוחד



חלופה 2: מתקן מבוך, מיכלי איסוף אבני מזל ומסבירן נפרד

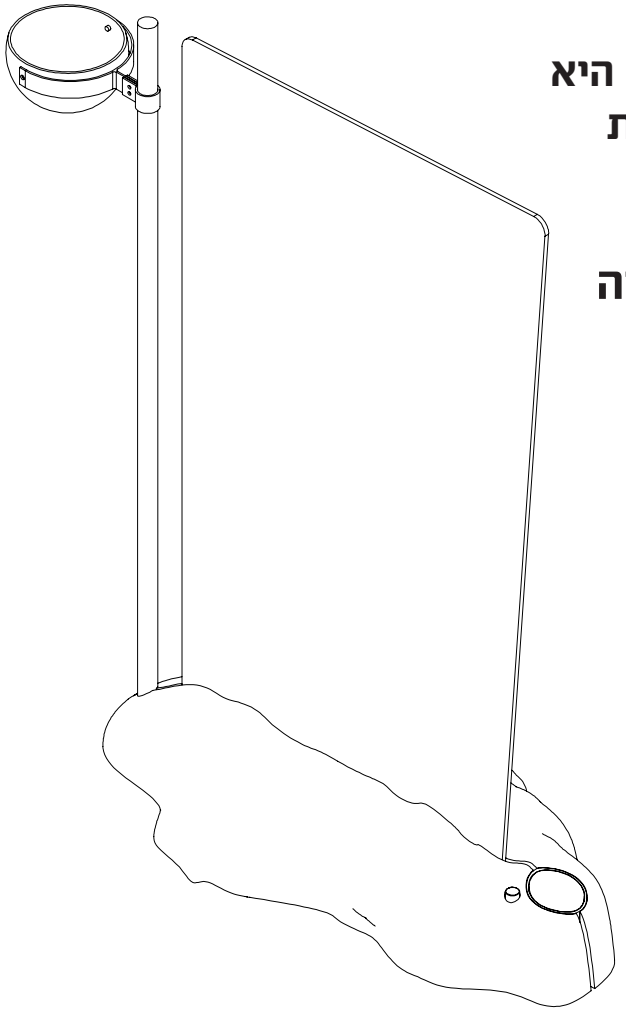


© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

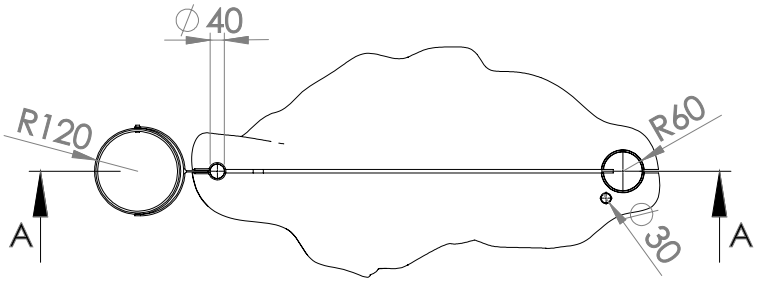
תחנה 7: ערך מסלול ההרפתקה שלכם!

השלט מכיל מסבירן קולי בתוך קדח בסלע.
מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

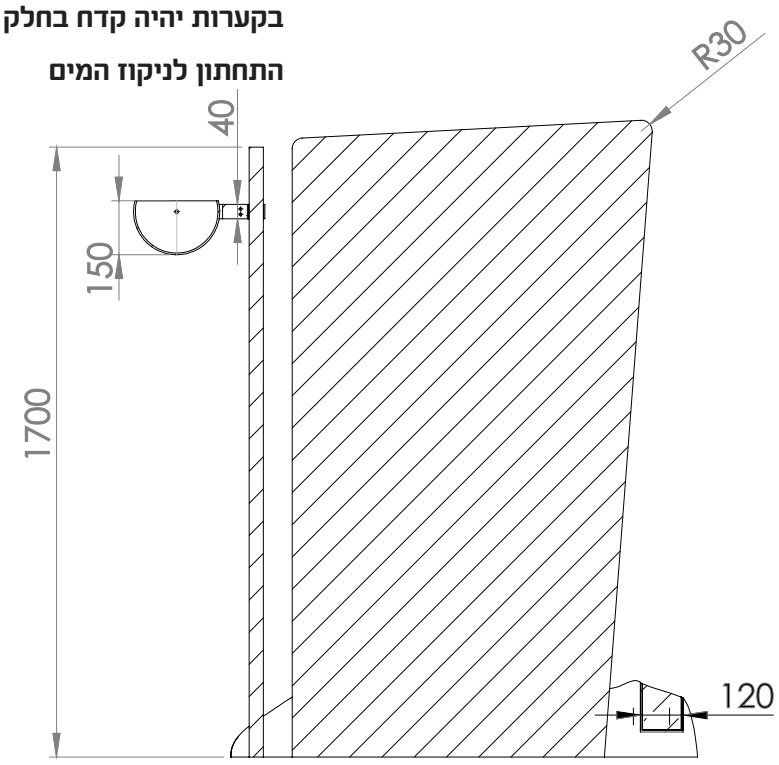
צורת הלוח והקערות היא
כמו התצורה הקודמת



איזומטריה



מבט על



חתך צד

SECTION A-A
SCALE 1 : 20

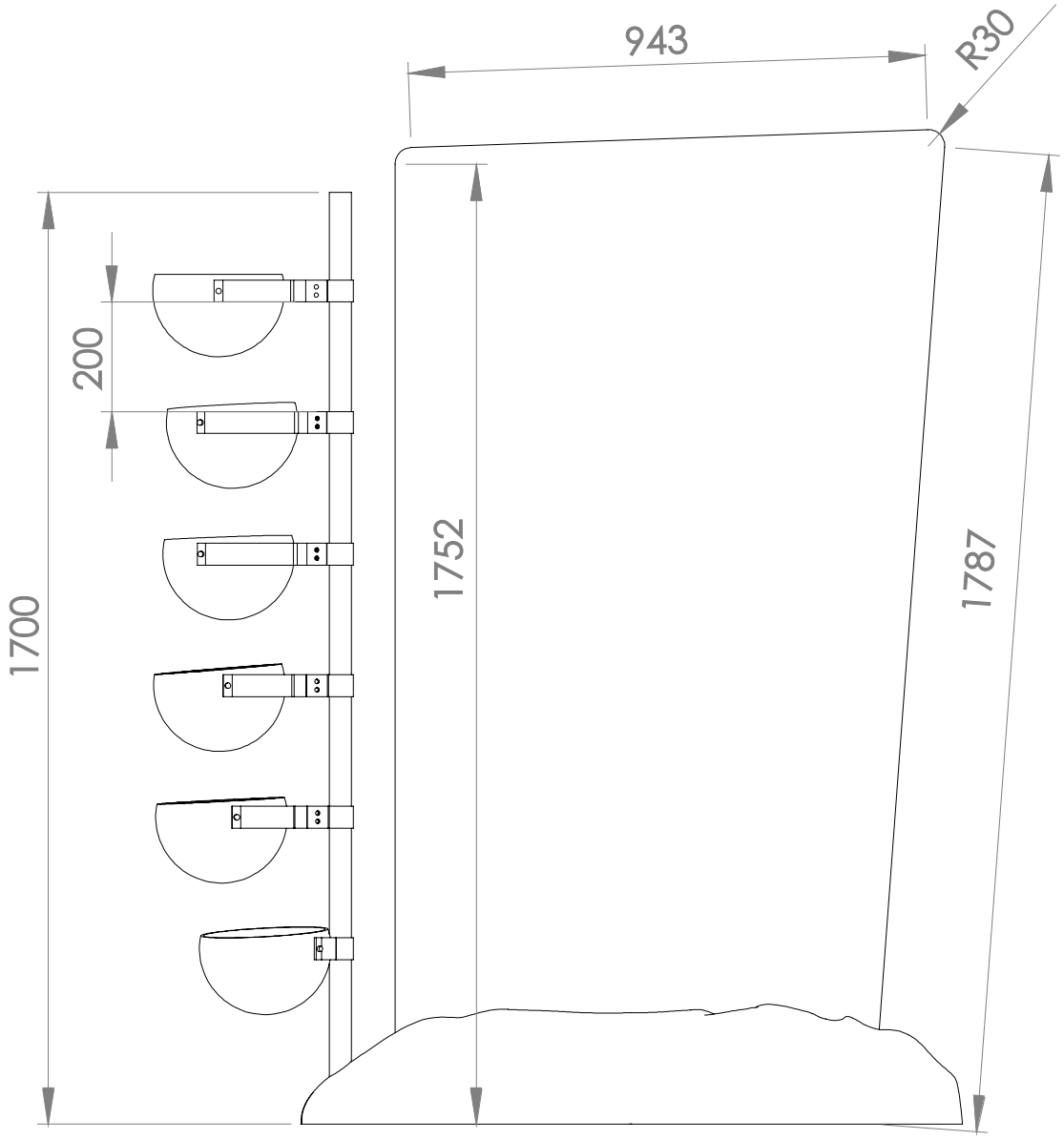
* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

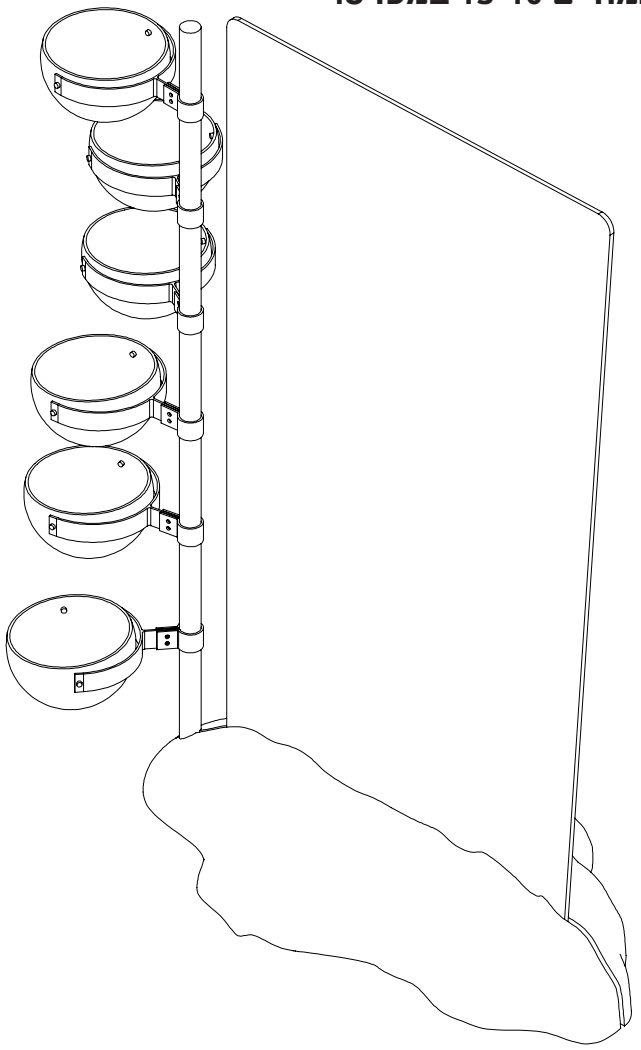
תחנה 7: ערך מסלול ההרפתקה שלכם!

מפרט ייצור השלט בעמודים 10-13 במפרט.

מבט פנים



איזומטריה



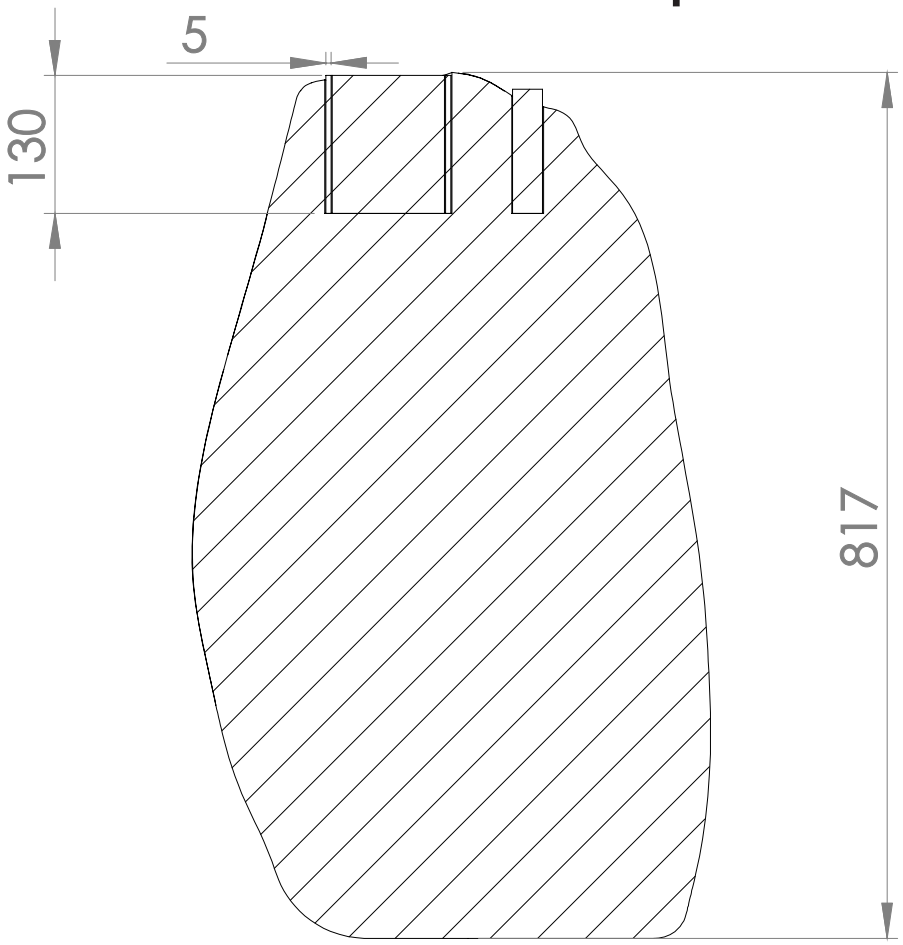
* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן
** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע
*** השרטוטים ללא קנ"מ

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

תחנה 7: מסלול ההרפתקה שלכם!

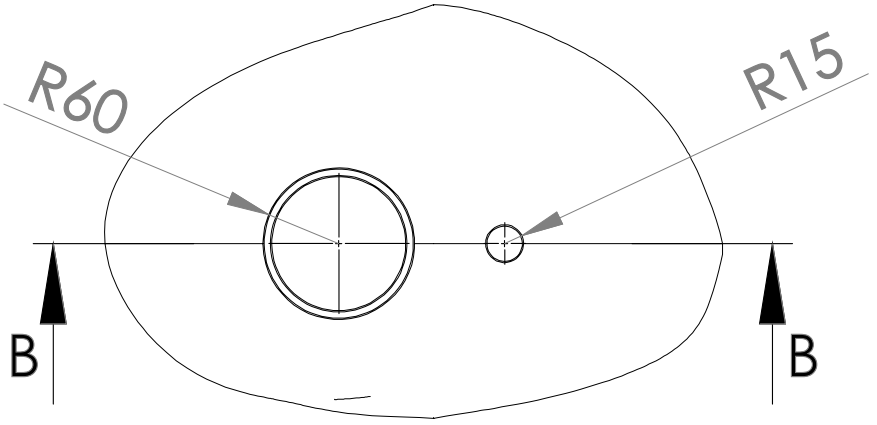
מסבירן בסלע טבעי

חתך צד



SECTION B-B

מבט על



* מידות האבן בהערכה וישתנו מאבן לאבן

** התכנית לחיתוך לייזר תמסר לקבלן המבצע ואינה לביצוע

*** השרטוטים ללא קנ"מ

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

סט מסמכי המכרז כולל:

1. מפרט מיוחד (חוברת זו ובה שרטוטים, פרטים והדמיות של פרטי השילוט השונים)
2. כתב כמויות
3. מפת הצבת השילוט בשטח
4. הקבצים של הגרפיקה וחיתוכי הלייזר (ימסרו לקבלן המבצע)

תהליך אישור הפרטים לפני ייצור

הקבלן המבצע ייצר שלושה מדגמי השילוט השונים באופיים אחד מהשני. להלן הדגמים: פרט שלט הסבר שולחני (**פ-4**), שלט הסבר אורכי עם קיפול (**פ-5.1**) ושלט צומת מרכזי עם 4 כנפיים (**פ-8**) יאושר ע"י המתכנן לפני המשך העבודה על הפרויקט. במידה ויהיו שינויים בפרט הייצור מהקיים במפרט זה, יספק הקבלן המבצע שרטוט shop drawing לצורך עדכון המפרט לייצור עתידי. הנספחים מהווים חלק בלתי נפרד מפרטי הביצוע לפרויקט.

אמצעי עיגון ונעילה מיוחדים

ע"מ לאפשר תחזוקה והרכבה עתידיים, יספק הקבלן המבצע אמצעים מיוחדים כגון מפתח, מברג מיוחד וכד' בהם נעשה שימוש לעיגון ונעילה של חלקי השילוט המתחלפים – אותו אמצעי יסופק עם סיום הפרויקט ביחד עם מסירת פרטי השילוט.

תחזוקה עתידית

הקבלן המבצע יספק מפרט תחזוקה לשילוט עם מסירת הפרויקט. ללא המפרט – לא יאושר הפרויקט. הקבלן יספק אחריות של 5 שנים של נגד דהייה של הצבעים.

התקנת פרטי השילוט

כל פרטי השילוט יותקנו ע"פ תכנית ההתקנה - מפת הצבה. יתכנו שינויים במיקום הפרטים הסופיים - דבר שיקבע בשטח עם המתכנן וע"פ התנאים בשטח.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

עבודות המָסגרות

על המבצע להגיש לאישור המתכנן תכניות עבודה (shop drawing) לפני הגשת דוגמא מוגמרת, יש לקבל אישור על שימוש בכל אלמנט או חומר שלא צוין במפורש בתכנית. המתכננים שומרים לעצמם את הזכות לשנות פרטים לא עקרוניים, על כל מרכיביהם וכן הגדלה של עד 10% של חלקי השילוט ללא שינוי במחיר הפריט. כל עבודות המסגרות טעונות אישור המפקח על הייצור פעמיים – פעם ראשונה בבית המלאכה לפני ההרכבה ופעם שנייה באתר הבנייה לאחר הרכבת דוגמה.

עבודות ברזל

המחיר לעבודות הברזל כולל: גלוון קר, יסודות וצביעה בגוון על פי הנחיית המתכנן, עיגון ותיקונים הנדרשים עקב עבודות הקיבוע והעיגון בשטח.

כל חלקי המתכת כולל, אביזרי החיבור, ברגים, אומים, שייבות ומחברים וכו' יהיו מגולוונים וצבועים בתנור, מלבד מקרים בהם צוין במפורש אחרת. גלוון קר הכול בהתאם לתקן הישראלי, כולל כל ההכנות הנדרשות, על כל חלקיהם מראש. אין לרתך לאחר הגלוון. כל נקודה שתרותך לאחר הגלוון תצבע ב-2 שכבות צבע עשיר אבץ.

ההרכבה בשטח תהיה הרכבה יבשה, ללא ריתוך בשטח. במקרים מיוחדים – רק באישור מפורש של המפקח על הייצור – ריתוכים יבוצעו באתר ישויפו וייצבעו באבץ קר לאחר מכן. לפני ביצוע הייצור, על הקבלן לבדוק את כל המידות באתר ובתכנית וכל מדידה הינה על אחריותו. לא תתקבל אי התאמה בפועל כתוצאה מאי התאמה במידות התכנית.

במידה וקיימת אי התאמה בין מספר מידות או שקיים ספק - יש לפנות למתכנן לאישור.

עבודות אלומיניום

לוחות האלומיניום ילוטשו ויוכנו לצביעה בתמור. ריתוכים יהיו "נקיים" ומוחלקים. כל דפנות השלט ילוטשו ורדיוס מינימאלי. בצביעה ע"פ ההנחיות עמ' 61 במפרט.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

צביעת האלמנטים מאלומיניום

הסרת שומנים – תעשה כמו בתהליכי צביעה רגילים, השטח הנצבע ינוקה בקפדנות משאריות גריז, שמן, אבק וכל גוף זר אחר וכן יבש לחלוטין. ניקוי אבק וגופים זרים יעשה בהברשה ושפשוף ואח"כ בשטיפה במי-ברז נקיים. לא יעשה בשימוש בסבונים ודטרגנטים העלולים להשאיר שאריות שיפגמו בהדבקות הצבע אל המתכת. ניקוי משמן ומגריז יעשה ע"י שטיפה במדלל חריף.

צביעה בתנור של אלמנטי ברזל/פלדה מגולוונים – ההכנה לצביעה תתחיל בהחלקה בשפשוף קל של כל הבליטות. הצביעה תהיה צביעה בתנור עם צבע אפוסקי.

עובי שכבת הצבע 85 מיקרון.

צביעה לא בתנור של אלמנטי מתכת ופלדה מגולוונת – צביעה לא בתנור תעשה רק במקרים מיוחדים באישור מפורש של המתכנן. ההכנה לצביעה תהיה ע"י ניקוי האלמנטים המגולוונים כמפורט לעיל. על האלמנטים המגלוונים תצבע שכבת יסוד בעובי 20 מיקרון צבעי יסוד לברזל מגולוון על הנ"ל תצבענה 2 שכבות צבע אפוסקי.

כל שכבה בעובי 40 מיקרון.

צביעה של אלמנטי מתכת לא מגולוונת – אלמנטי מתכת לא מגולוונים יבוצעו רק באישור מפורש של המפקח על הייצור. לפני הצביעה יש להסיר כל חלודה, קשקשת ערגול וכל חומר זר אחר הניקוי יהיה בעזרת מברשת פלדה וניר לטש. אחרי השיוף יש לשטוף את כל השטח המיועד לצביעה בטרפנטין מינרלי. לאחר השיוף והניקוי יצבעו על אלמנטי המתכת כדלקמן: א. שתי שכבות צבע יסוד מגן; ב. שתי שכבות צבע סופי.

כל חלקי השילוט יצבעו בגימור של לכה אנטי ונדלית מגינת קרני UV.

© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים

הוראות הובלה

הרכבת המוצר ליחידה שלמה תתבצע במפעל והמוצר יובל בשלמותו. המוצר יובל בצורה בטוחה במארז יחידני לכל מוצר, כך שלא יפגע בזמן ההובלה. האחריות על שלמות המוצר עד להגעתו היעד היא באחריות הקבלן המבצע.

ההובלה מהמפעל תהיה בתאום עם האחראי לכך מטעם הלקוח ויפרק במיקום הצבת המוצר בהתאם להוראותיו ולהנחיות ההצבה של המתכנן, זאת מבלי לפגוע הפיתוח שבוצע בשטח. כל נזק שיגרם יהיה באחריות הקבלן המבצע שישיב את המצב לקדמותו עד לשביעות רצון הלקוח.

הנחיות לעיגון אלמנטי שילוט

פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן המבצע ויאושר ע"י המפקח מטעם הלקוח באופן שלא יראה מעל פני הקרקע, כלומר יהיה נסתר. העיגון לקרקע יבוצע באחריות הקבלן המבצע השילוט על פי הוראות ההתקנה הנ"ל. להלן הוראות עקרוניות להתקנה ברצפה מבוטנת או מרוצפת ולהתקנה ישירה באדמה.

הוראות עקרוניות לעיגון ברצפה מבוטנת או מרוצפת עם בסיס בטון מזויין:

משטח מבוטן שגודלו 2200/1300 מ"מ לפחות, (גדול לפחות ב-30 ס"מ משטח הרצפה של המוצר מכל כיווניו). עומק המשטח יהיה 30 ס"מ לפחות, מחוזקת בשתי רשתות זיון זו ע"ג זו, ויהיה עשוי מבטון מסוג ב'-30. המשטח יגיע עד לגובה 4 ס"מ מתחת לפני הקרקע. המוצר יעוגן באמצעות 3 לוחיות עיגון בעובי 6 מ"מ עם חיבור ב-4 ברגי ג'מבו 12 מ"מ באורך 25 ס"מ בכל לוחית למשטח הבטון. מעל זה יכוסה המשטח בטון הדומה באופיו ובגימורו למצע הקיים בשטח ע"מ להשתלב בנוף ולכסות את לוחיות העיגון.

במקרה שקיים ריצוף - יעקר הריצוץ מאזור הלוחיות יחובר המוצר למשטח המבוטן ויכוסה בבטון עד לגובה הריצוף שסביבו או שעל הלוחיות יבוא ריצוף האבן שיחובר בטיט בלבד (ללא חול) כל שיגיע לגובה הריצוף מסביב. העיגון לא יפגע בשלמות המוצר. המוצר יוצב ע"פ השרטוט כך שניתן יהיה לראות את החיבור בין פרופיל לפרופיל בתחתית המוצר.

הוראות לעיגון באדמה:

חפירת בור בגודל בהתאם לגודל השלט ובעומק של כ 60 ס"מ, שלתוכם יוכנסו רגלי או בסיס המוצר ומוטות זיון.

הבורות ימולאו בבטון מסוג ב'-30, עד לגובה 5 ס"מ מתחת לפני הקרקע ומעל זה ימולא הבור באדמה מקומית ע"מ להשתלב בנוף ולכסות את כל חלקי אמצעי העיגון. העיגון לא יפגע בשלמות המוצר. המוצר יוצב ע"פ השרטוט כך שניתן יהיה לראות את החיבור בין פרופיל לפרופיל התחתית המוצר.



אבן המזל
של צור ואפק

סבא דב מזמין אתכם להרפתקה!
לחצו על הכפתור כדי להאזין,
קחו אבן קטנה ושימו בכיס -
וצאו לדרך לחפש את אבן המזל
האבודה, דרך חידות, תחנות
וסיפורים בגן הלאומי.





בניית מצודה

”מאז יְמֵי האבן ועד יְמֵי הַמבצר,
נבנו כאן חומות ומגדל נהדר.
כשהַדלי יתמלא ותמצאו את
נקודות השוויון, יופיע הָערך
הֶחָבוּי במקום הַנכון.“



אזור מגדל צדק נודע בַּחֲשִׁיבוּתוֹ הָרַבָּה לאורך הַדורות, בִּזכות שליטתו על מעבר אֶסטרטגי מרכזי. כבר בתקופת הַכְּנַעֲנִים התקיימו בו יישובים משגשגים. במאה ה-12 הקימו בו הַצַּלְבָּנִים מצודה מבוצרת, ולאחר חֻרְבָּנָהּ נבנָה המבנה המרשים הניצב כאן כיום. בתקופה העות'מאנית נוספו למבצר כמה חלקים.
גם כיום, אפשר לראות את חשיבותו של המבצר כְּמוקד שליטה ותצפית על הדרך.



מעשה
בשש אבנים

"שש אבנים, לא מה שחשבתם -
על כל אחת שימוש מהזמן הישן
מצאו את האות המודגשת
חברו בתבונה - ויתגלה הערך
שבמורשת הקדומה!"



בגן לאומי מגדל צדק מצויים סלעי גיר מקומיים, אשר נחצבו כאן במשך מאות שנים. מהאבן הזו בנו בתים, מדרגות חקלאיות, כבשני סיד ואפילו גתות ליין. אבן הגיר רכה וקלה לעיבוד, ולכן שימשה חומר גלם עיקרי באזור.

בעקבות בעלי החיים

"חיות הבר בלילות פועלות, ביום נעלמות, אך עֲקֵבוֹת קטנות הן משאירות. מצאו את כולן, אות אות אִסְפוּ, מֵהַקטנה לַגדולה סַדרוּ וְאת הַמילה הַמסתתרת חִשְׂפוּ."



הידעת?

המחצבה בגן הלאומי מגדל צדק שוקמה והפכה לביתן של חיות בר רבות אמנם הן מסתתרות ביום, אבל משאירות רמזים קטנים בסביבה: עקבות, מחילות, נוצות וסימני פעילות אחרים. כל מי שמביט מקרוב יכול לפענח סיפור שלם שמתחבא באדמה - ולגלות איך חיות הבר חוזרות לכאן גם במקום שהטבע בו הופר על ידי האדם.

צוֹפֶן ציפורים

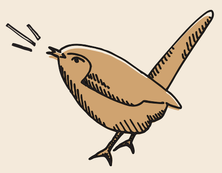


״ כמו ציפורים המתקשרות בקולות
גם אתם פועלים משתי נקודות -
אחת למעלה, שומעת רמזים,
אחת למטה, קוראת סימנים.
ורק יחד, ברגע נכון - תפענחו
את סוד הצִיוּץ האחרון. ״



לפעמים השקט הוא בעצמו מסר.
כשציפורים משתתקות בפתאומיות -
זה סימן שמשהו מדאיג קורה.
יש ציפורים שמזהות קריאות אזהרה
של מינים אחרים, כאילו הן מבינות
"שפה זרה". כך הן שומרות יחד על
הסביבה- בשיתוף פעולה של צלילים.

פענחו את קוד המורס!



א	·-	י	··		
ב	-···	כ	-·-		
ג	--·	ל	·-··		
ד	--·	מ	--		
ה	···	נ	-·		
ו	·	ס	·-·	ק	--·-
ז	--··	ע	---·	ר	·-·
ח	-- --	פ	·--·	ש	···
ט	-··	צ	--·	ת	-



סוד המים

"מים נובעים מאבן אחת,
אך מה יקרה כשיעברו אל
חברתה? העבירו מים בידיים
בלבד - וחשפו את המילה
המסתתרת באבן ליד."



מים הם זיכרון של עונות. בגן לאומי מגדל צדק נוצרת בכל חורף בריכת חורף טבעית, שמחזיקה מי גשמים לזמן קצר בלבד. המים מושכים אליהם מיני דו חיים כמו צפרדע מצויה וקרפדה ירוקה, מיני חרקים ועופות מים - שזקוקים להם כדי לשרוד ולהתרבות. בסוף האביב המים מתאדים. בעלי החיים המתקיימים בבריכת החורף, יודעים להתמודד עם היובש והם מתנהגים בהתאם, כל אחד ודרכו. יש שנודדים למקום חדש, יש שמטילים באדמה ביצים בנות קיימא שממתינות לגשם הבא ויש שמתחפרים באדמה.



מעבר בטוח

״כדי שהטבע ימשיך לנשום, בנינו
מעבר- בלי כביש, בלי מחסום.
חפשו חמש חיות אשר עוברות
בבטחה, מתחת לגשר, דרך
המנהרה. ועל הגשר מצאו להם
את האות המתאימה. ״



חיות הבר זקוקות למעבר שקט ומוגן
שיאפשר להן להיפגש ולהתרבות או להגיע
למקור מזון ומים המעבר לא תמיד פשוט
כאשר נבנית עיר, נסלל כביש או מוצגת
גדר. גן לאומי מגדל צדק הוא חלק מרצף
שטחים פתוחים המכונה מסדרון אקולוגי.
והוא מאפשר תנועה חופשית של חיות הבר.

ערך מסלול
ההרפתקה שלכם!





שביל האופניים



דרך המצודה



שביל גבעת הקברים



טיילת מגדל צדק



שביל ברכות החורף



דרך האבן

יצירתיות

שקט

שמירה

אחריות

למידה

חיים

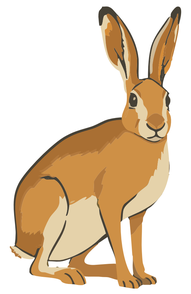


ה



י

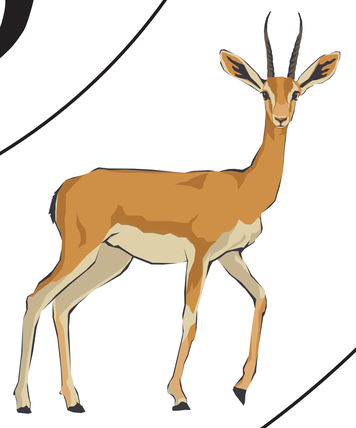
מ



ש

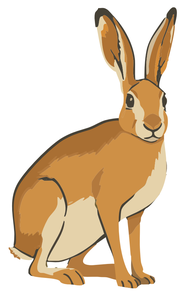
ר



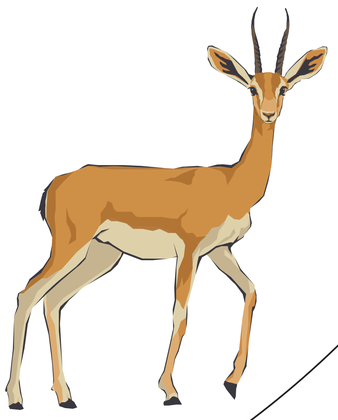


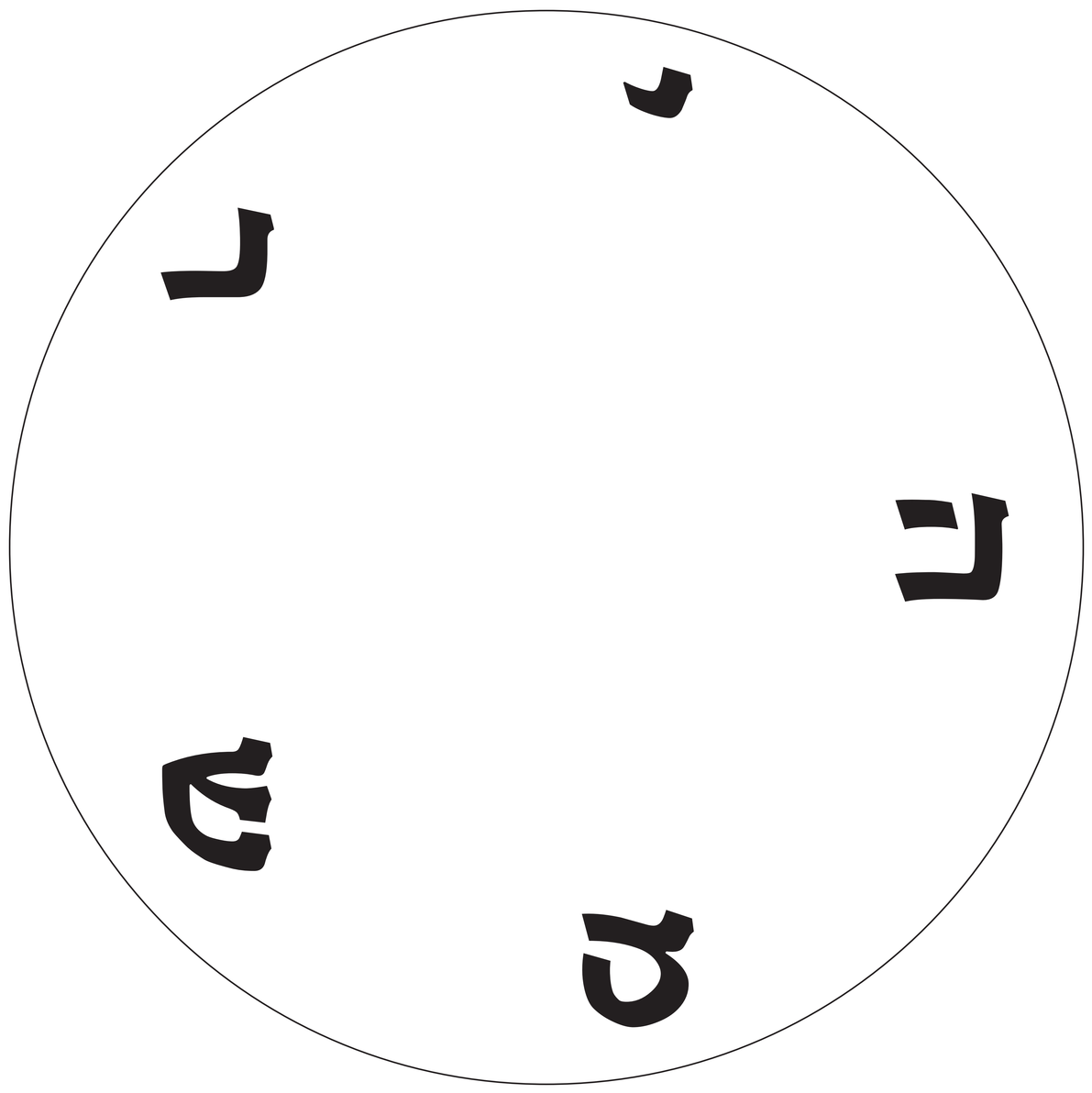


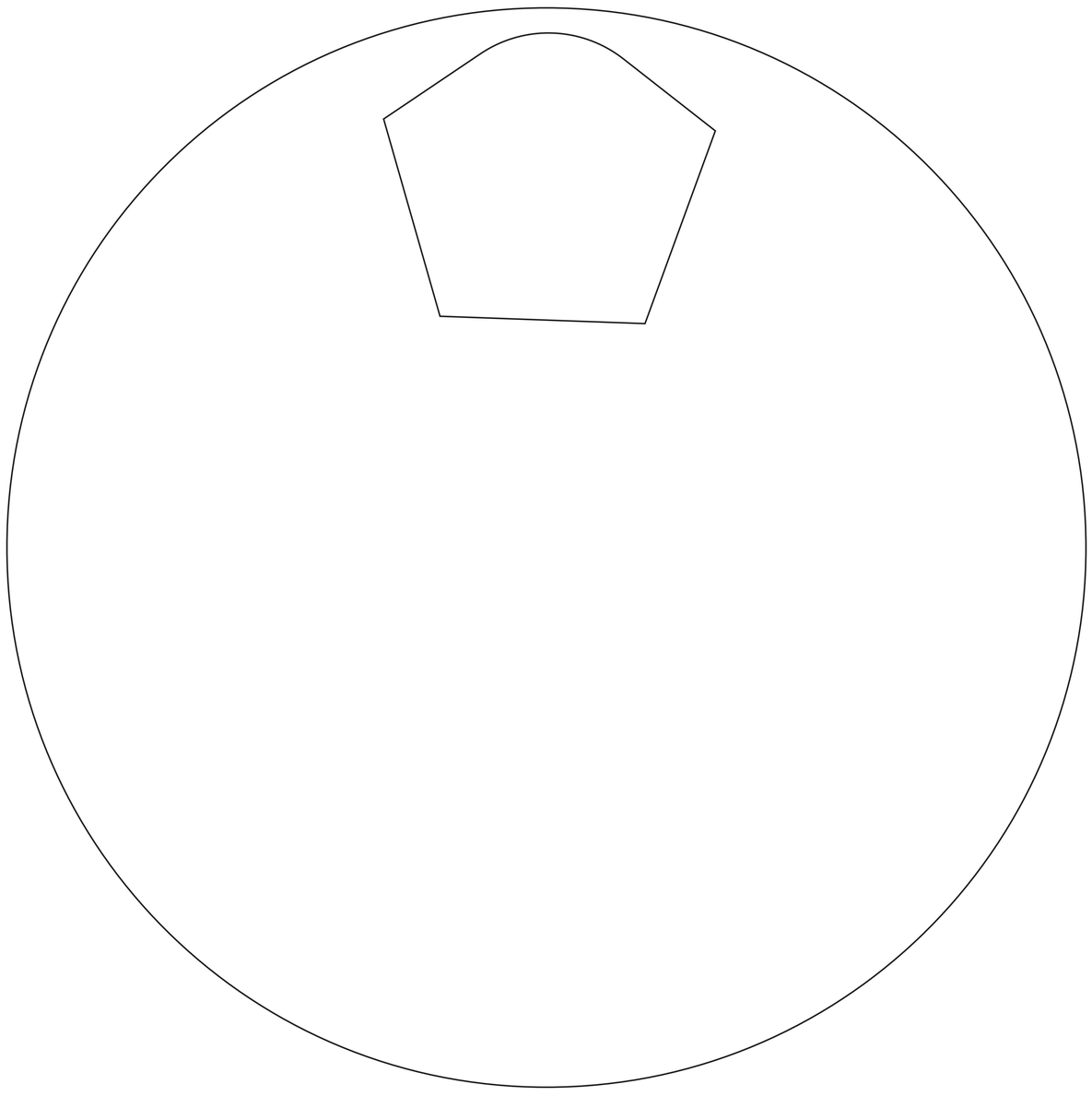




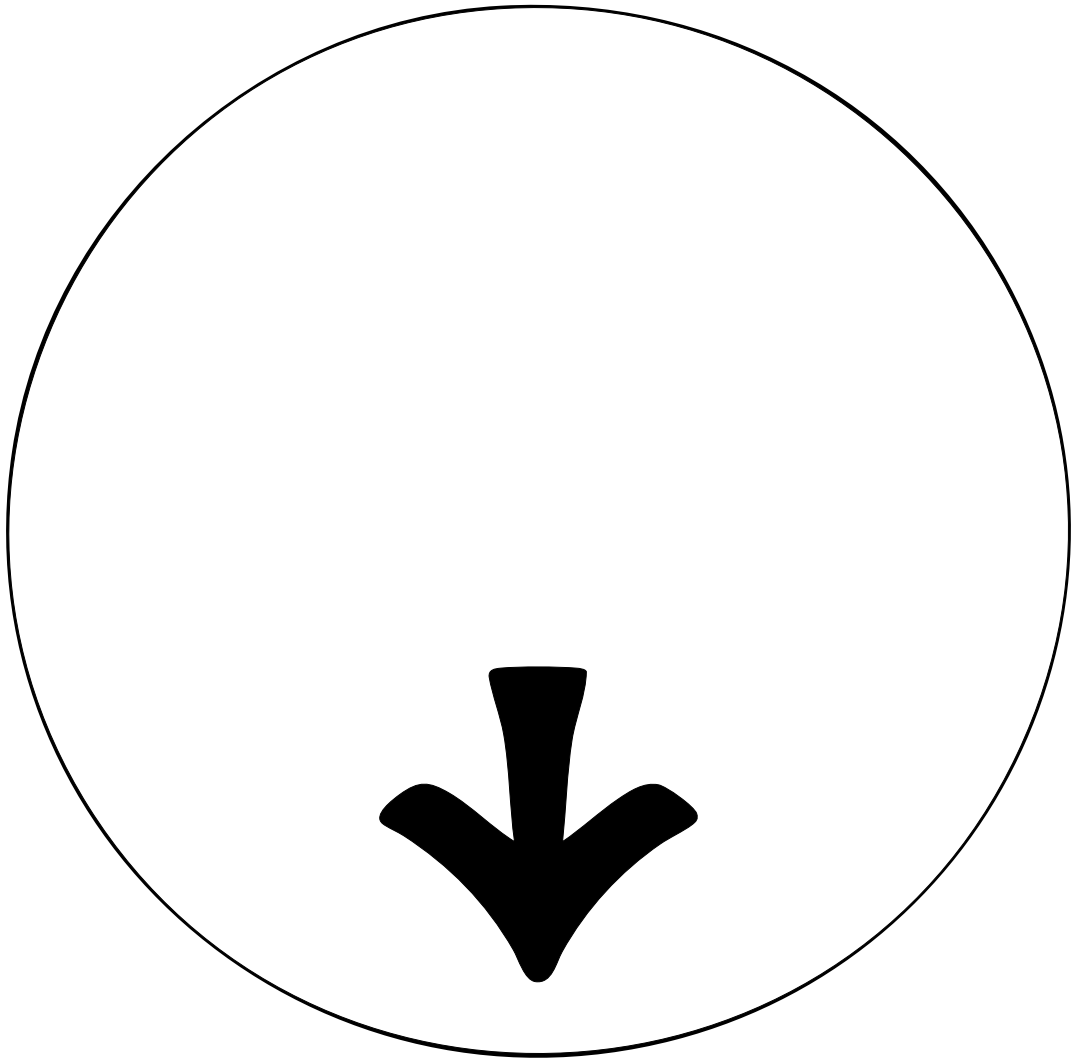








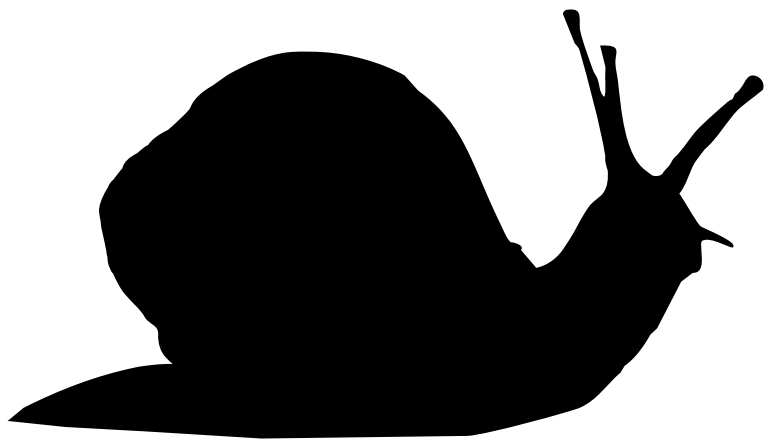
חפמדהל'ע

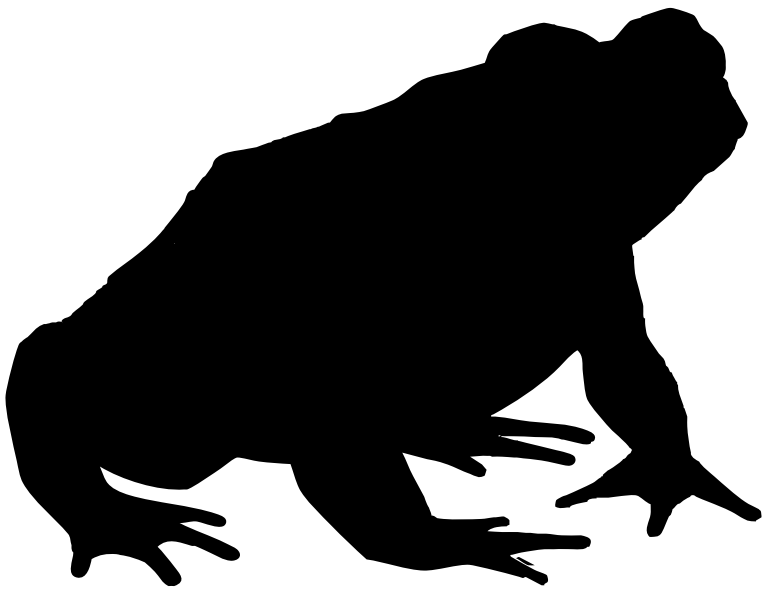


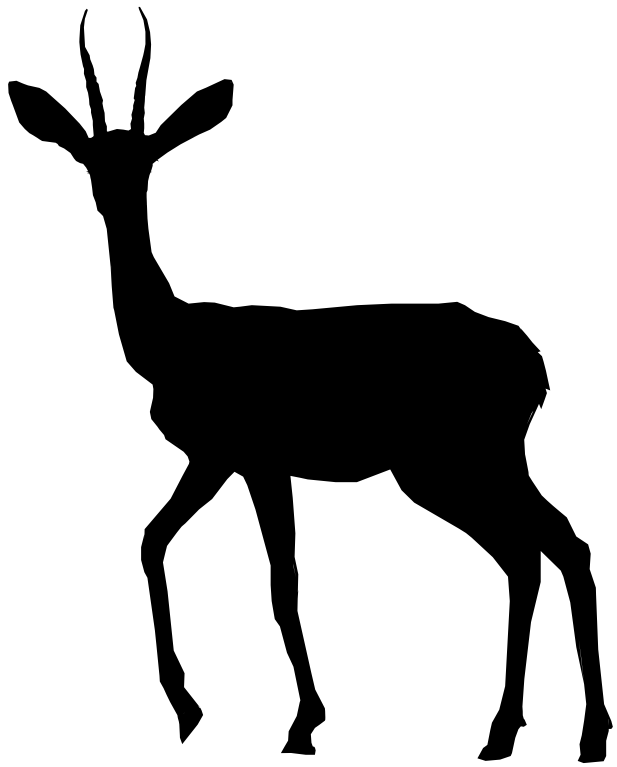
גלו את הערך

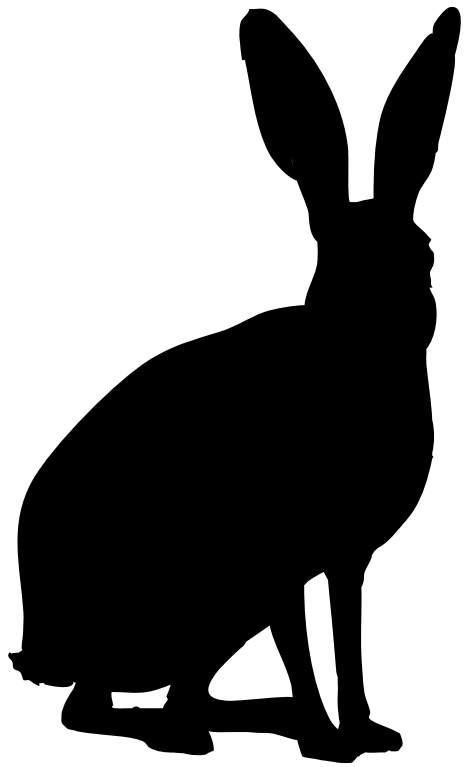








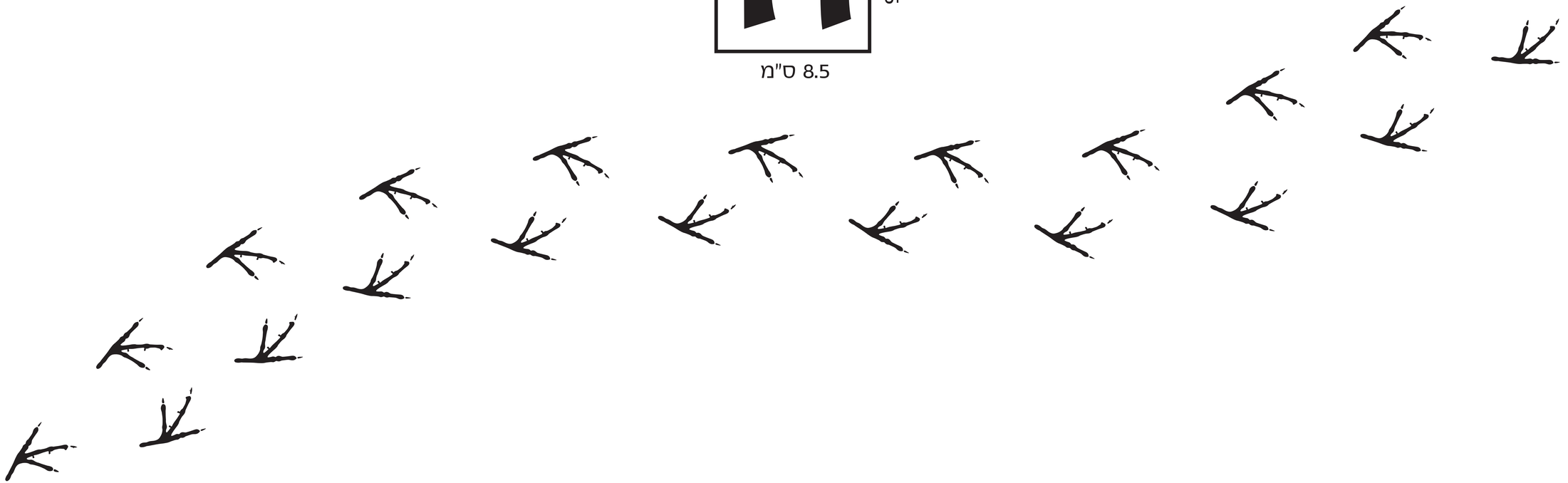


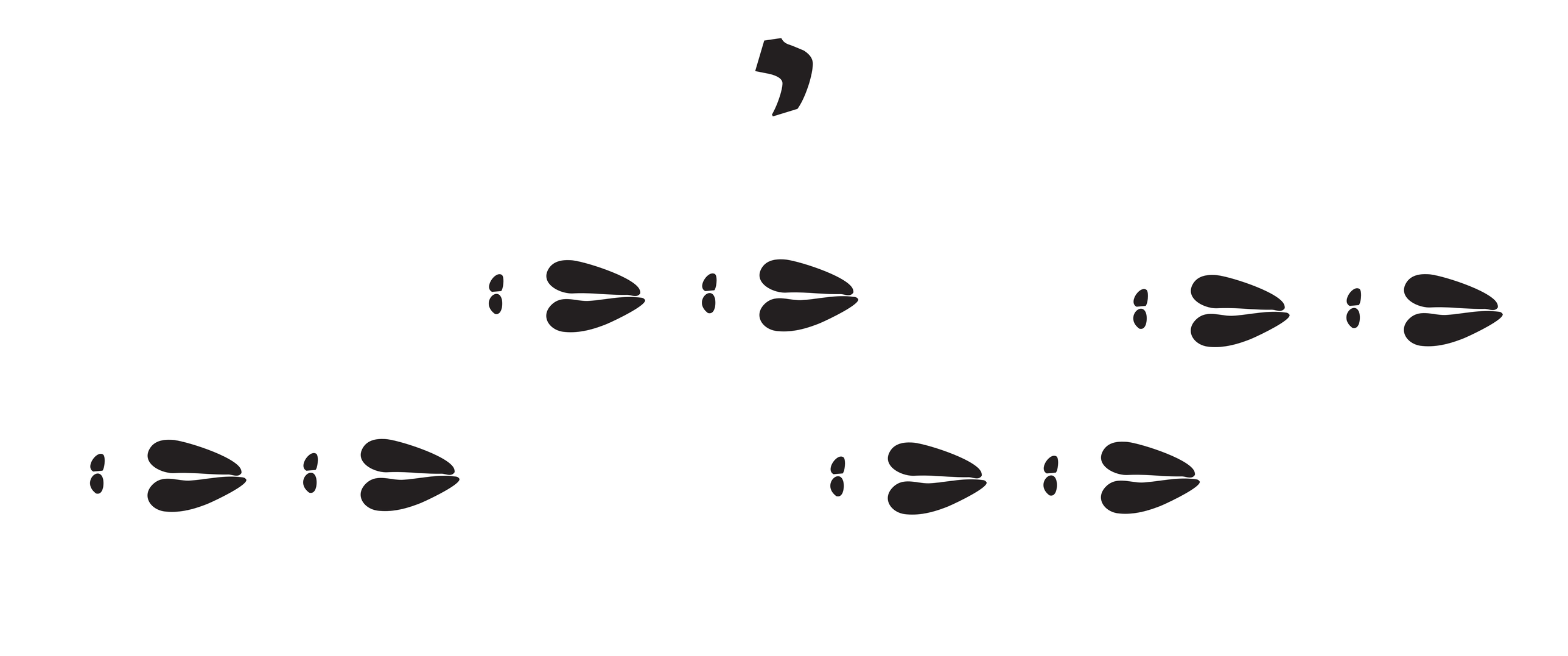


120

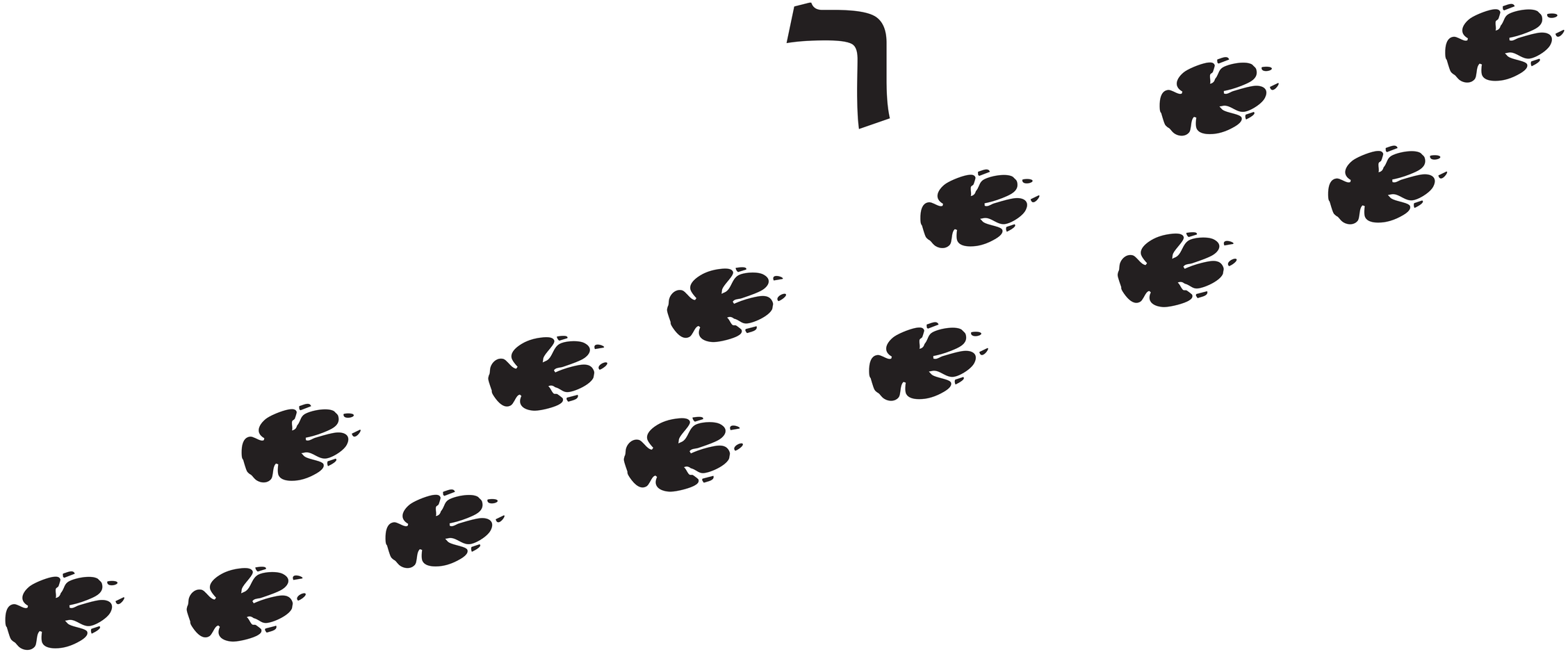
50





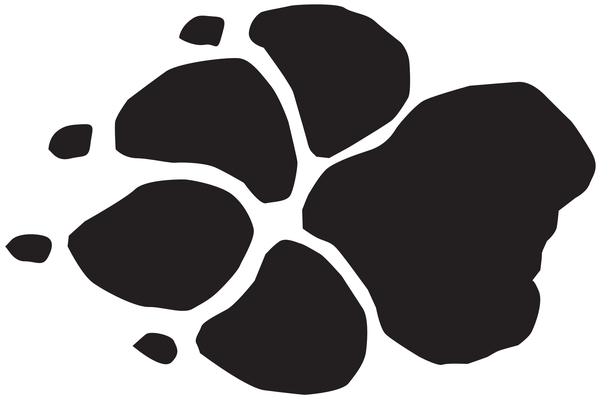


ר

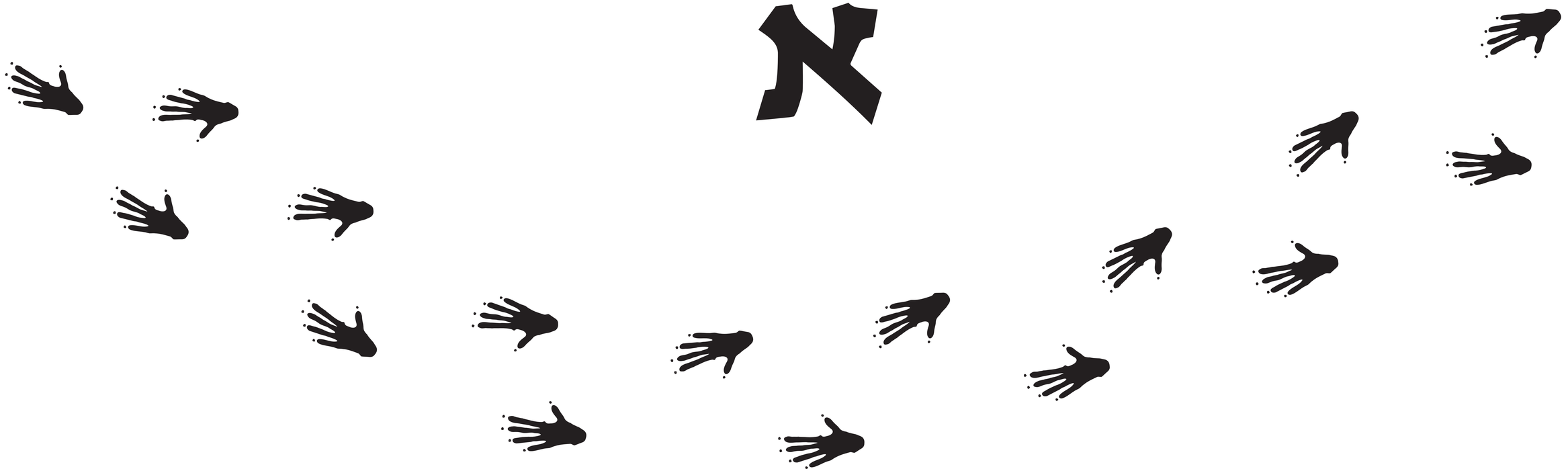


ת

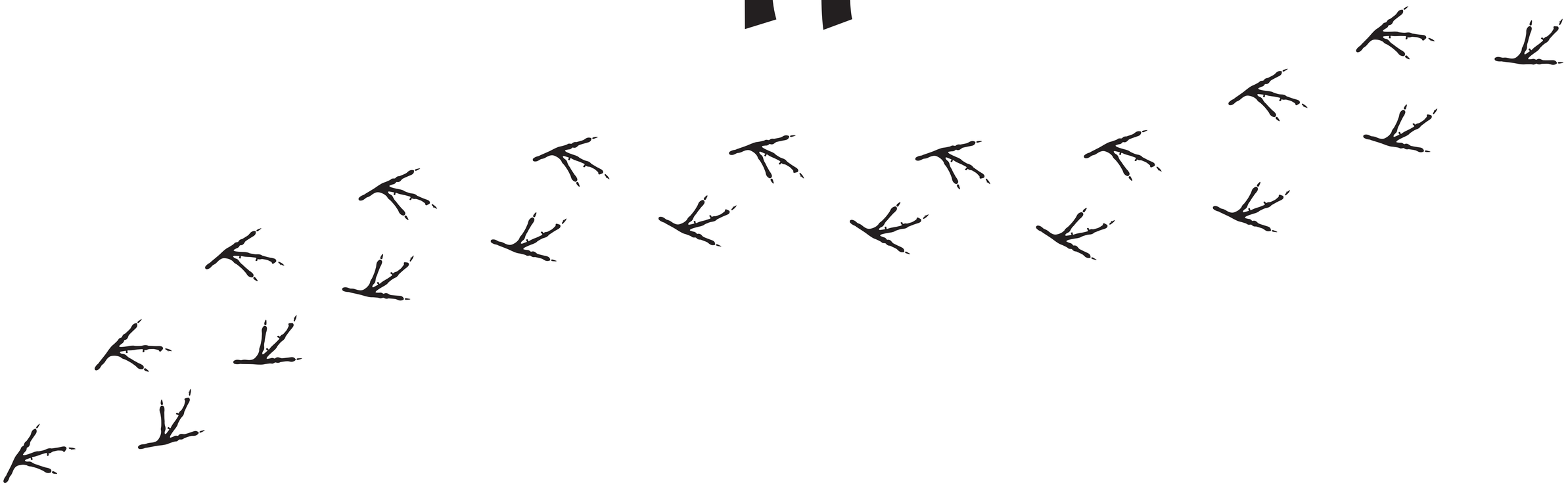





1


א

ח




20 ס"מ
10 ס"מ
גיר
51 ס"מ
10 ס"מ
מחצבה
38 ס"מ
10 ס"מ
מערה
25 ס"מ
10 ס"מ
בית
17 ס"מ
10 ס"מ
גת
55 ס"מ
10 ס"מ
בור מים

25

8

חיים