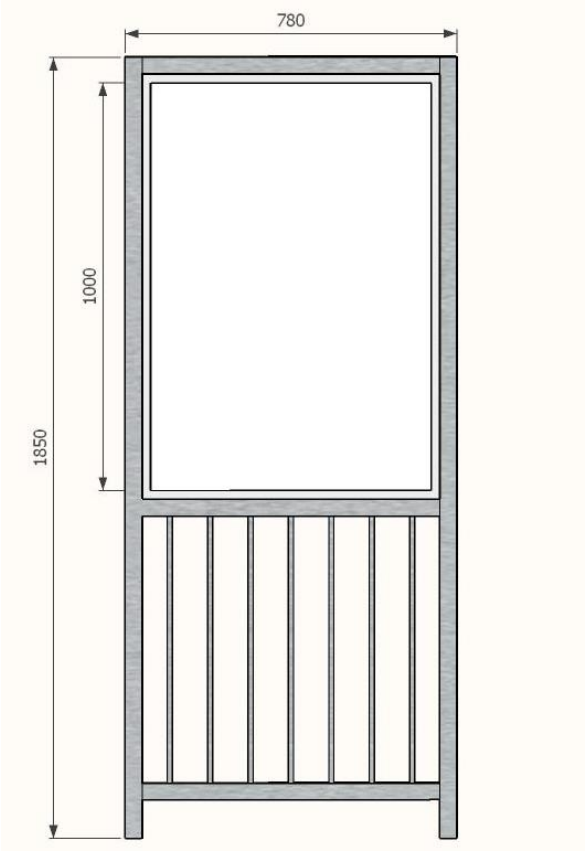
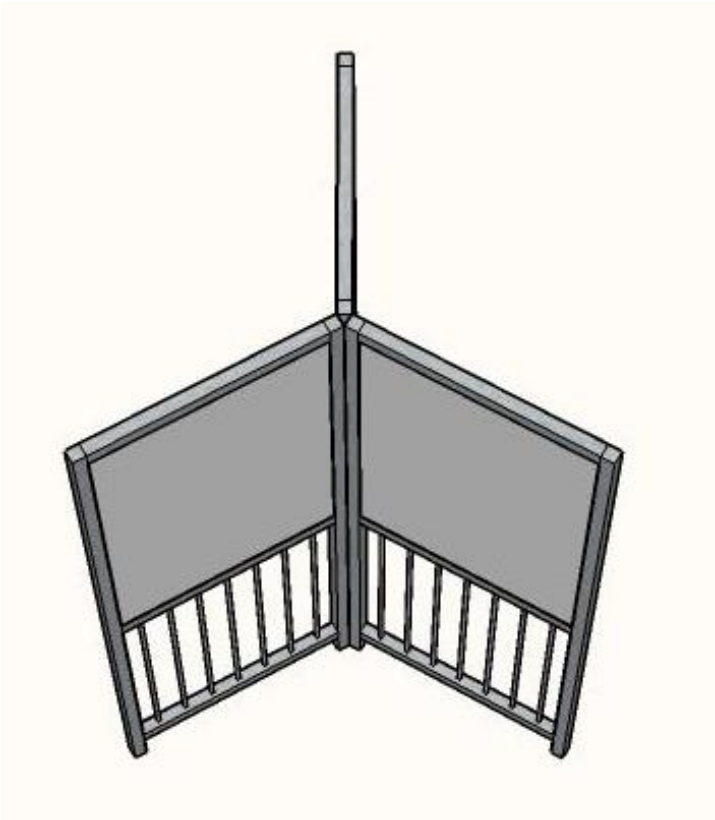
HNPI –Cégénydányádi-park
látványtervek
és
műszaki leírások

2017. január 31.

Cégénydányádi Kastély kiállítótere





Rozsdamentes acél tartószerkezet

A tartószerkezetek Wnr. 1.4301 anyagminőségű rozsdamentes acélból készülnek, hegesztéssel.

A tartószerkezetek magassága	1 850 mm.
A tartószerkezetek szélessége	780 mm
Információs felület mérete	700 X 1000 mm. (A tábla mindkét oldalán)
A táblákat alkotó zártszelvény mérete	40 X 40 X 2 mm.

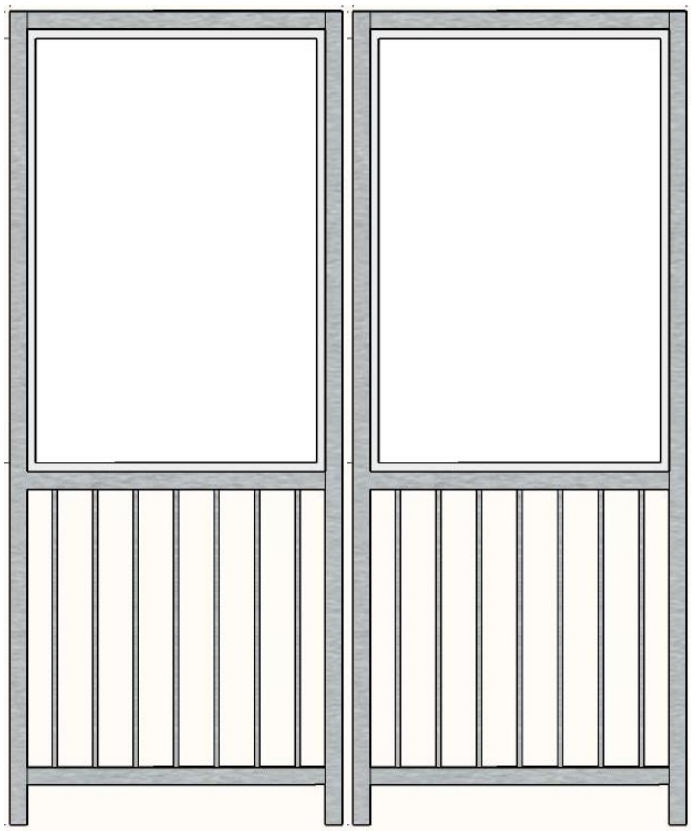
A táblák alsó részén található keresztirányú elemek (rudak) átmérője 8 mm, aminek anyaga Wnr. 1.4301 anyagminőségű rozsdamentes acél. (Az elemek (rudak) iránya lehet 45 fokban elforgatott keresztirányú és lehet függőleges vagy vízszintes is a megrendelő kívánsága szerint.)

A mobil kiállítás tartószerkezetei 120 fokban meghajlított a zártszelvény tartó alsó és felső keresztelemehez mindkét oldalán rögzített laposacél elemekkel kapcsolhatók össze, oldható csavarkötéssel.

A rögzítő elemek anyaga megegyezik a zártszelvény anyagával (Wnr. 1.4301), mérete 400 X 400 X 40 X 5 mm.

A rögzítés A2 anyagminőségű M8/60 átmenő csavarral történik, alátétekkel, zárt fejű anyákkal. A rögzítést elemenként 4 db csavar biztosítja.

A táblák aljához műanyag állítható magasságú talpak csatlakoznak.



Cégénydányádi Kastélypark TT információs élménytér – információs táblái

Információs felület

Az alábbi leírás a mobil kiállításban található összes információs felületre vonatkozik. Az interaktív elemek leírása külön-külön elemenként olvasható a konkrét táblákhoz kapcsolódóan.

A tartószerkezet mindkét oldalán megtalálható információs felület mérete 700 X 1000 mm, anyaga 10 mm vastag habosított műanyag lemez. (Palfoam). Ez a felület hordozza az információs tartalmat. A felületek egyik része csak grafikákat tartalmaz, másik része a grafikus elemek mellett interaktív elemeket tartalmaz.

A nyomtatás:

Nyomathordozó:

vinyl (kültéri élettartam 5 év.)

Nyomat:

A color nyomtatás vízbázisú (környezetbarát)
festék felhasználásával történik vinyl alapanyagra.

Felületvédelem:

A nyomatot 80 µm vastagságú, UV álló, 5 év élettartamú kültéren is alkalmazható matt fóliával kell védeni. A fóliának bírnia kell a -30°C – +60°C közötti hőmérsékleteket.

A táblákat él fóliával körbe kell zárni, majd a nyomattal ellátott oldalon 45 fokban 2 mm szélességben meg kell marni.

A felületek rögzítése:

Az információs felületek rögzítése a tartószerkezet belső közép vonalához szegecsekkel rögzített 20 X 20 X 2 mm-es zártszelvényből készült kerethez történik nagy sűrűségű, 8 db fehér színű M4X50 mm-es polietilén kötő-szorító átmenő csavarral, az átmenő furat átmérője 6 mm.

A csavarok alá a csavarokkal megegyező anyagú 5.3x20x3 mm-es alátéteket kell elhelyezni a táblák belső oldalán. A csavarokat csak addig szabad húzni, hogy a tábla felületébe ne vágjon bele, a felületvédelmet szolgáló fóliát ne sértse fel.

Mobil kiállítás információs felületek védőburkolata

A mobil kiállítás információs felületeit védeni kell a szállításkor fellépő sérülésekkel szemben. A védelmet a felületre ráhúzható 440 grammos frontlit ponyva anyagból készített burkolat biztosítja. A ponyva anyagának szakadásmentesnek kell lennie.
A védőburkolat méretei: 800 X 1100 X 60 mm.

A burkolatot az alsó élét 10 centiméterenként 5 mm belső átmérőjű riglikkel kell ellátni. A burkolat rögzítése a riglikbe fűzött 4 mm átmérőjű, nylon alapanyagú, méterenként 6,3 g súlyú zsinórral történik. (550 Paracord)

Interaktív elemek általában

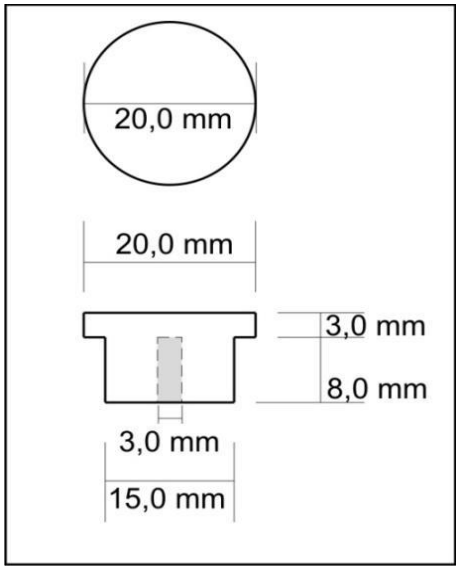
Az interaktív elemek mindig nyomattal ellátottak, funkciójuk a játékos ismeretátadás.
A mozgó elemeket grafikailag mindig egységbe kell szerkeszteni a tábla felületével, abban elcsúszás nem lehetséges.

A mozgó elemek nyomathordozója, nyomata és felületvédelme technikailag megegyezik az információs tábla nyomatával és nyomathordozójával.
Az interaktív elemek két fő csoportja található a leírásban. Az egyik csoportba azok az elemek

tartoznak, amik nem „lógnak” ki a tábla síkjából, a tábla anyagába vannak beépítve. Ezek anyaga és anyagvastagsága általában megegyezik a tábla anyagával. Minden esetben ezek is nyomattal és felületvédelemmel ellátottak. Általános szabály az, hogy a táblába épített mozgó elemek éleit, a mozgó elemek és a tábla találkozásánál lévő éleket 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. A mozgó elemeknek mindig könnyedén, akadálymenetesen kell mozogni, ugyanakkor nagyon fontos szempont az, hogy azok a használat során ne használódjanak el, ne essenek ki.

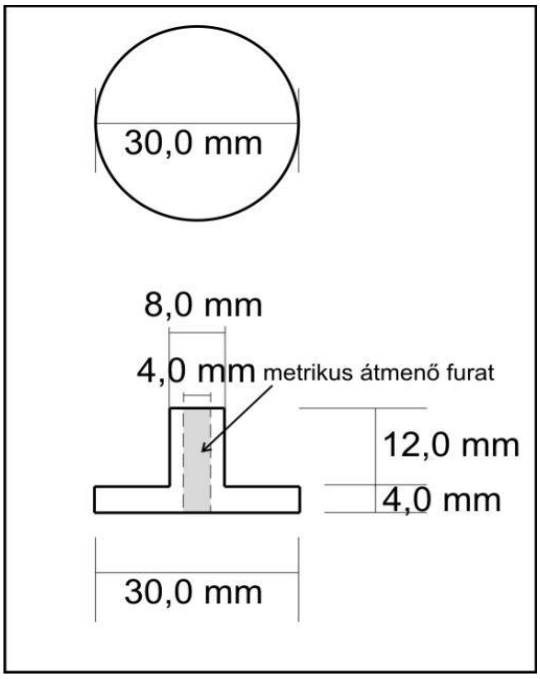
A másik csoportba azok az elemek tartoznak, amik a tábla felületén mozognak, tehát a tábla síkjából „kilógnak”). Ezen mozgó elemek anyaga megegyezik a tábla anyagával, anyagvastagsága 6 mm. Általános szabály ebben az esetben is az, hogy az elemek könnyen, egymás akadályozása nélkül mozogjanak, a táblába fixen kapcsolódjanak, ne essenek, ne lehessen azokat a használat során kitekerni.
A mozgó elemeket az amorf elemek kivételével élfóliával kell lezárni, majd 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.
A tábla felületén található elfordítható elemek tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid), a kiesést a tábla hátulján elhelyezett, a tengelyhez csavarkötéssel rögzített korong biztosítja. A tengelyt és a korongot úgy kell rögzíteni, hogy azokat ne lehessen letekerni, egymástól eltávolítani. A tengely látható végét (előoldalát) minden esetben a grafika részét képező nyomattal kell ellátni, így a tengely szinte észrevehetetlenné válik.

Az elforgatható (felületen mozgó) tengely méretezett rajza.

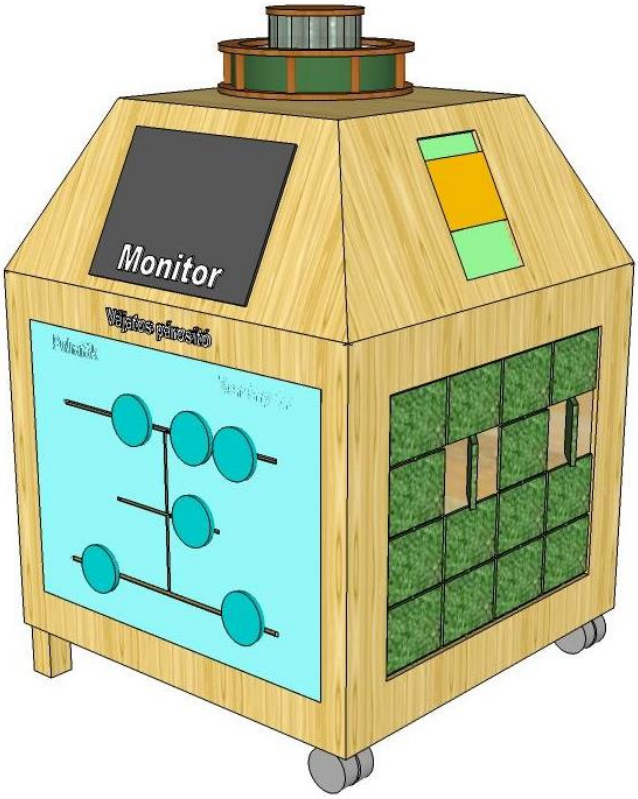


A tábla síkjából „kilógó” elemek alcsoportjába a vájatokban mozgatható elemek tartoznak. Ezek anyaga a tábla anyagával megegyező 6 mm vastag habosított műanyag lemez. A mozgatást a mozgatható elemek hátuljához erősített esztergálható kemény műanyag tengelyek biztosítják, a hátoldalon a kiesést a tengelyhez rögzített ugyanebből az anyagból készített korong biztosítja. A tengelyt és a korongot úgy kell rögzíteni, hogy azokat ne lehessen letekerni, egymástól eltávolítani, ugyanakkor a könnyed, akadálymentes mozgatás biztosított legyen. Ezen elemek éleit is az amorf elemek kivételével élfóliával kell ellátni, valamint 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. A vájatok szélessége 10 mm, hosszát mindig az adott táblán lévő grafika határozza meg, a vájatok éleit a nyomat elhelyezése után 45 fokba 2 mm szélességben körbe kell marni.

A vájatokban mozgó elemek tengelyének méretezett rajza.

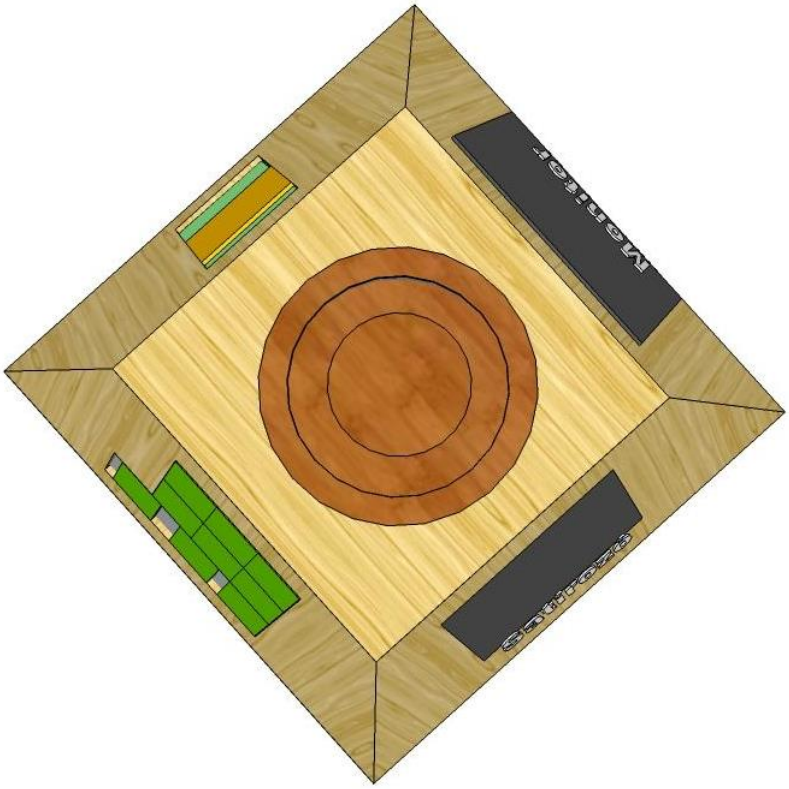


Satírozó
HORTOBÁGYI NEMZETI PARK

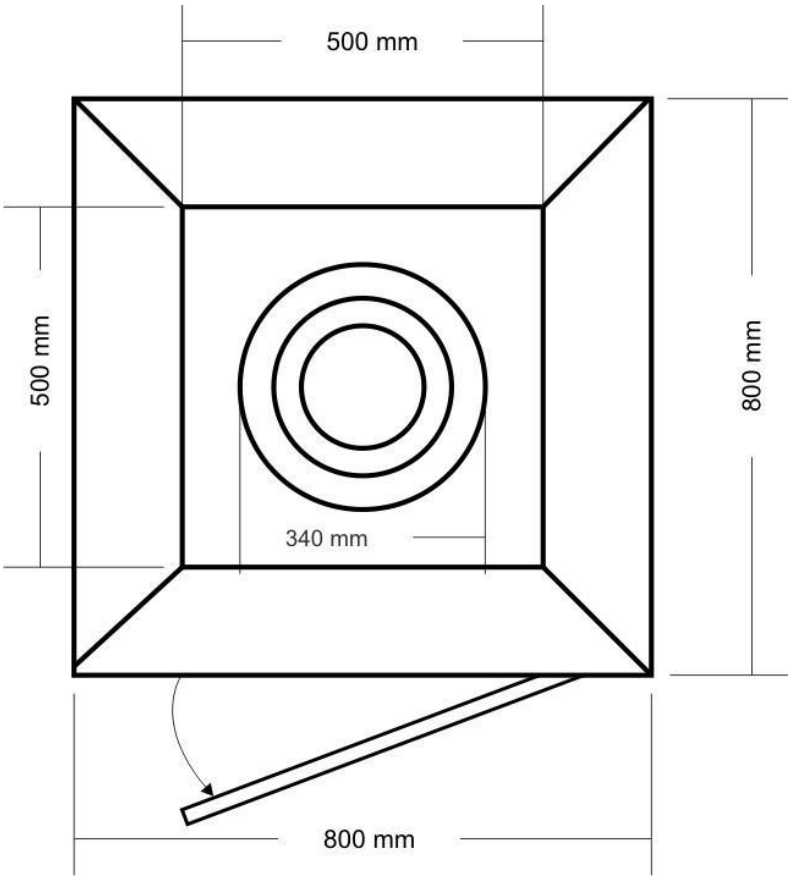

Monitor
Néjatos párosító

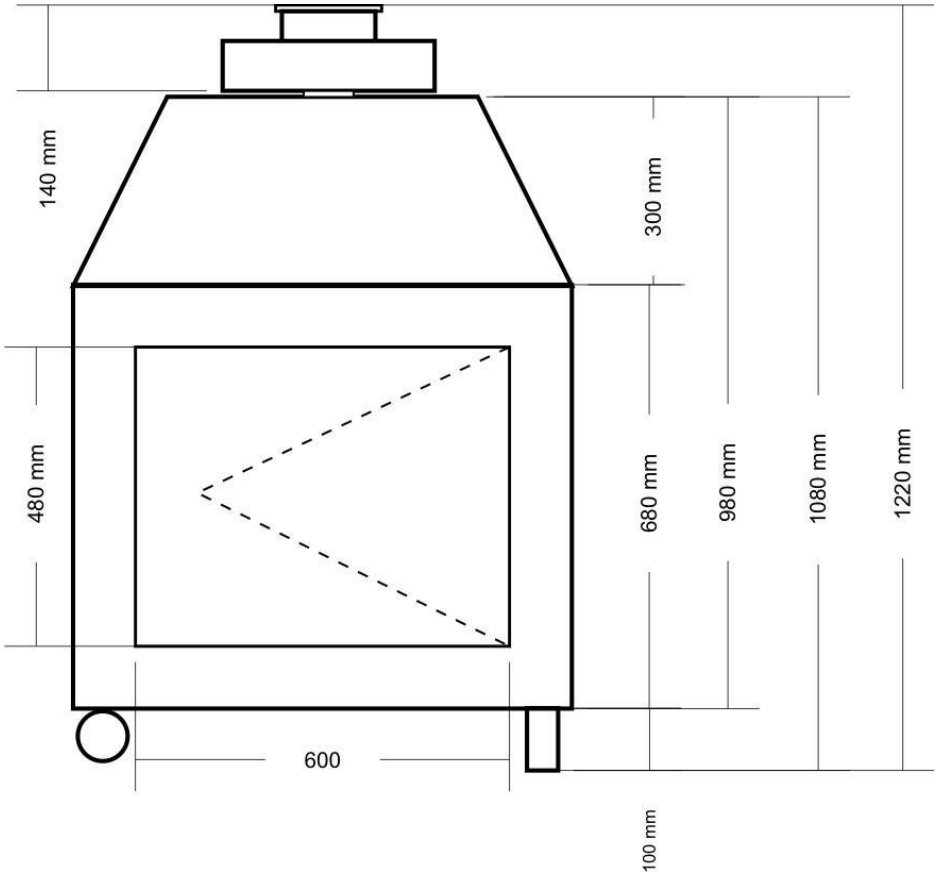
Monitor

HORTOBÁGYI NEMZETI PARK



Infobox I.


500 mm
500 mm
800 mm
340 mm
800 mm


140 mm
300 mm
480 mm
680 mm
980 mm
1080 mm
1220 mm
600
100 mm

Infobox

Az Infobox vegyesen tartalmaz digitális és a kézzel mozgatható játékokat, melyek kompakt hordozójaként hosszabb időtartamú, összetett élményszerzési lehetőséget biztosít a látogató számára. A 4 függőleges és 4 ferde síkú oldalból álló installáció 8 db interaktív elem elhelyezésére alkalmas. Belseje üreges, ezáltal az ajtaján keresztül a beépített digitális képernyő könnyen hozzáférhető, szerelhető.

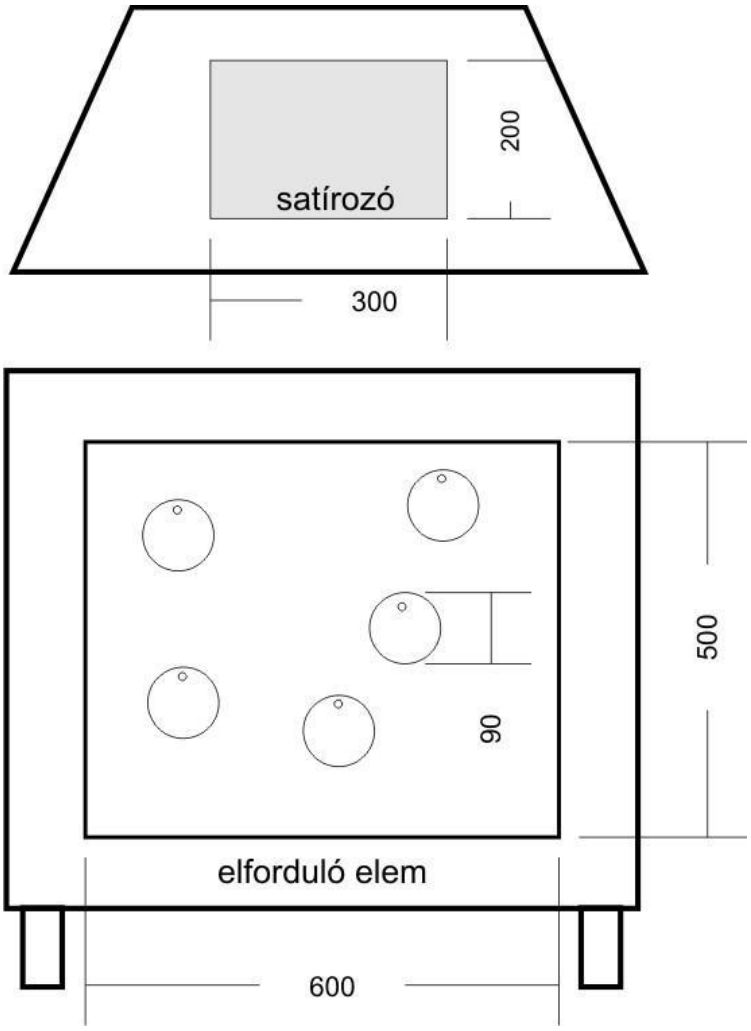
Magasság: 1220 mm

Oldalméret: függőleges oldal: 800 x 680 mm

döntött oldal: 800 x 500 x 300 mm

Az infoboxkét görgős, valamint két stabil lábbal van ellátva.

Az infobox anyaga 19 mm vastag, nyomattal és interaktív elemekkel szerelt MDF lap.


200
satírozó
300
500
90
elforduló elem
600

Satírozó

A márvány/gránit lapon gravírozott növényfaj képe található. A látogató a felületre helyezett lap és egy kréta segítségével kisatírozhatja a motívumot, amit így emlékül haza is vihet.

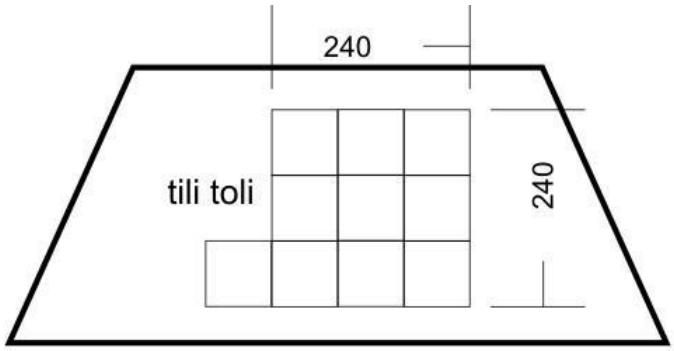
Az infobox döntött felületébe egy 200 x 300 mm nagyságú satírozótábla kerül. Anyaga márvány. A márvány rögzítése a felületbe süllyesztve, ragasztással.

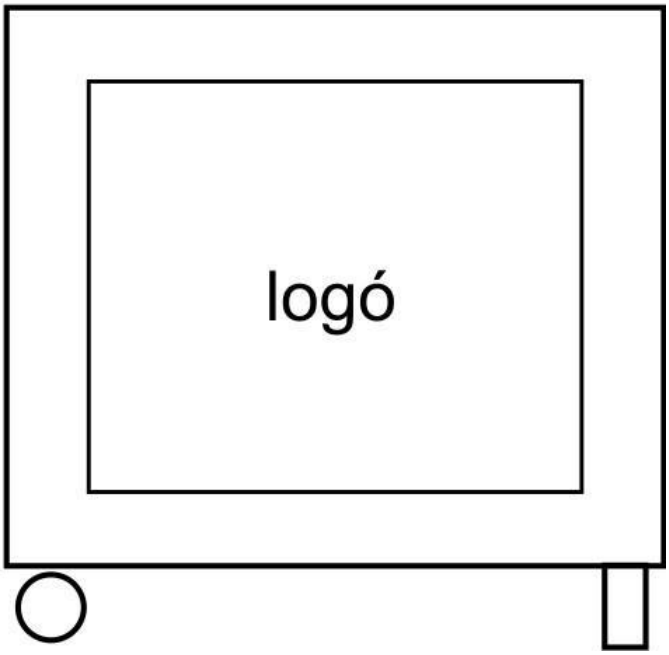
Elforduló elem

Az elfordítható korongokon (5 db) az egyes növényfajok sziluettje látható. Az elemek elmozdításával játékban szereplő fajok névvel ellátott grafikus ábrázolása jelenik meg.

A játék 5 db elfordítható korongból áll. Átmérőjük 90 mm, anyaguk habosított pvc, anyagvastagság 10 mm. A korongokat él fóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

A korongok tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid), az előlap átmérője 20 mm, előlap vastagsága 3 mm, tengely átmérője 15 mm, hossza előlappal együtt 11mm, a tengelybe 3 mm átmérőjű furatot kell készíteni 10 mm hosszan a hátoldalról. A táblába a megadott helyekre 3 mm-es furatot kell készíteni és a furaton keresztül hátulról 3,5X18 mm-es facsavarral kell a korongot rögzíteni. A tengelyeket úgy kell elhelyezni, hogy a korongok mindig függőlegesen álljanak, a tengely középpontja a korong fölső élétől 20 mm. A tengely látszó végét a nyomattal megegyező grafikával kell ellátni.


240
tili toli
240


logó

Tili-toli

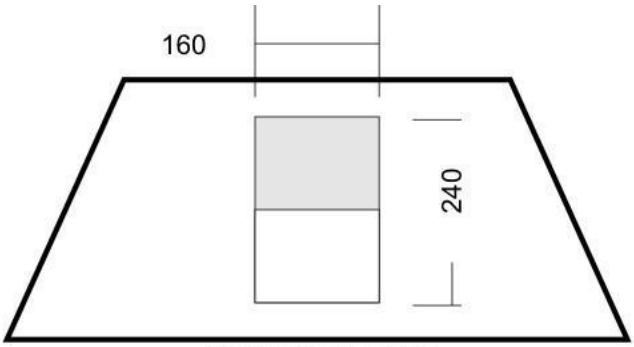
3x3 db elemből álló játék, mely elemeinek függőleges és vízszintes mozgatásával egy képet lehet kirakni.

A tili-toli játékot úgy kell elkészíteni, hogy a tábla síkjából ne lógjon ki. A tili-toli elemeit nútmarással és csapokkal kell elkészíteni, a csapok szélessége 6 mm. A tili-toli játékot úgy kell összerakni, hogy az egyes elemek könnyedén mozgathatók legyenek, ugyanakkor ne essenek ki. A mozgatható elemek mérete 80 X 80 mm száma 9 db, anyaga 10 mm vastag habosított pvc. A grafikát és a tili-tolit úgy kell elkészíteni, hogy a tábla oldalaitól 5 cm-nél közelebb ne legyen. Az egyes elemeket a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni, a sarkokat le kell kerekíteni. A tili-toli játék mögött egy 6 mm-es második rétegen egy alnyomatot kell elhelyezni, ami a grafika részét képezi.

Nyitható-zárható ajtó

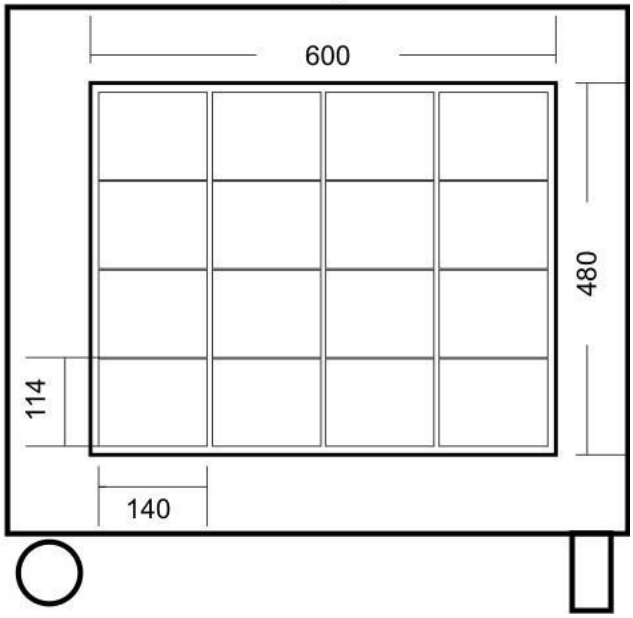
Az ajtón SZBTK vagy kastély logó kerül ábrázolásra.

Az ajtón 480 x 600 mm méretű nyomat kerül.



felhúzható elem

memóriajáték



Felhúzható elem

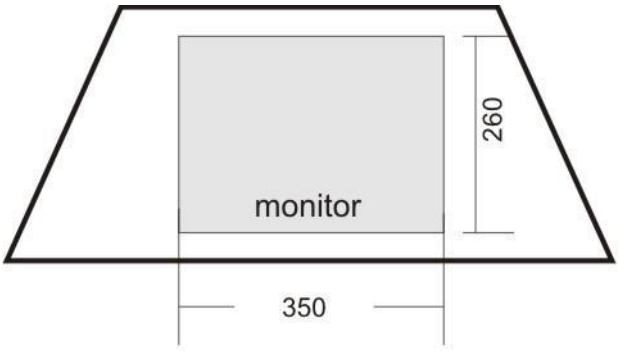
A feltoltató elem felső nyomatán a keresett növényfaj rövid jellemzése olvasható, felette pedig jellemző élőhelyének fotós ábrázolása jelenik meg. A mozgó elem alatt a faj névvel ellátott fotója válik láthatóvá.

A döntött oldalfelületen elhelyezett álló felhúzható elemek mérete 160 X 240 mm, anyaga habosított pvc, vastagsága 10 mm. A föl–le mozgó elemek mérete 160 X 120 mm. A mozgatható elemek egyenként 110 X 190 mm kivágatban mozognak, a mozgatás függőlegesen lehetséges az elemek és a tábla 10-10 mm-es összelapolásával, a mozgatást a mozgó elemeken elhelyezett 1-1 db 13 mm átmérőjű a körív mentén 45 fokban és 1 mm szélességben lemart furat segíti. A mozgó elemeket a nyomat felragasztása után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. A mozgó elem fölső és alsó élét élfóliával le kell zárni. A mozgatás a mozgó elemeken és a tartóelem kimart összelapolása útján lehetséges. Az összelapolás mérete 1 cm. A játék mögött egy 6 mm-es második rétegen egy alnyomatot kell elhelyezni, ami a grafika részét képezi, valamint a stabilitást biztosítja.

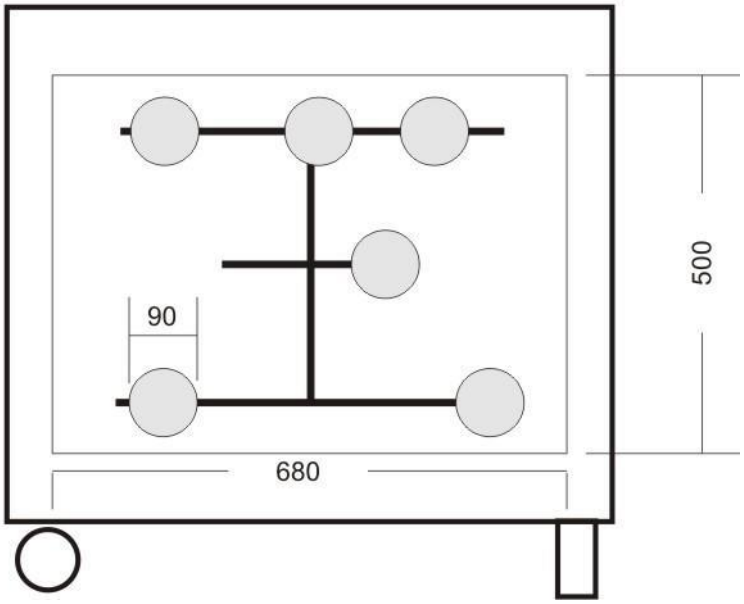
Memóriajáték

4x4 db tengely mentén átfordítható elemek elülső nyomatán egységesen a HNP logója jelenik meg, hátsó oldalukon pedig az egyes állatfajok névvel ellátott grafikus képe. A játék célja az azonos fajokat ábrázoló elemek kiforgatása.

Az infobox függőeges oldalába épített memória 4 x 4 db, egyenként 114 x 140 mm oldalhosszúságú lapokból áll. A lapok anyaga habosított pvc, anyagvastagságuk 10 mm. Minden elemet középpontjában 7 mm átmérőjű furattal kell ellátni.
Az elemeket 4 db, egyenként 6 mm átmérőjű függőleges, rozsdamentes acél tengelyre kell felfűzni. A függőleges tengelyekre fűzött lapokat egy szerelőkeretbe foglalva kell a táblába rögzíteni. Az egyes elemek alatt zégergyűrű és alátét található. Ezek biztosítják, hogy az elemek a helyükön maradjanak, illetve hogy a tengely mentén könnyen átforduljanak, az egyes elemek közötti függőleges távolság 5 mm.
Miután a mozgatható elemek mindkét oldalára felkerült a nyomat,élfóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.



vájatos párosító



Monitor

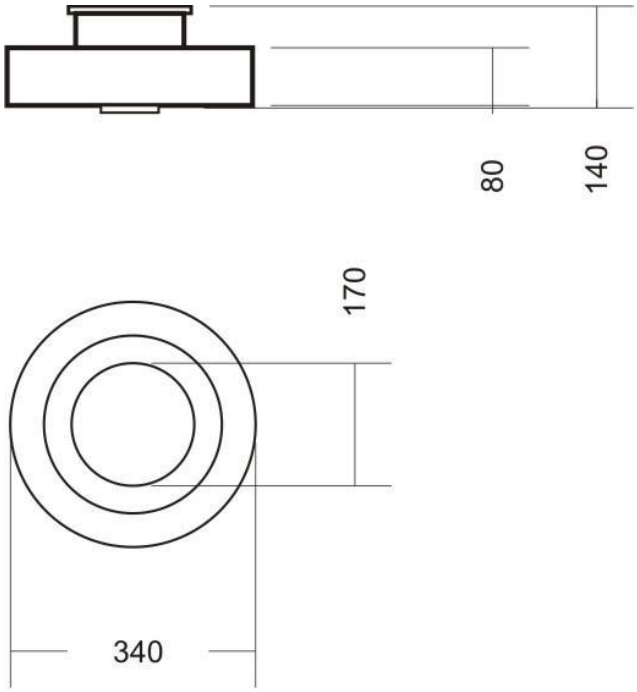
Az infobox döntött felületébe egy 350 x 260 mm méretű érintőképernyő kerül elhelyezésre.

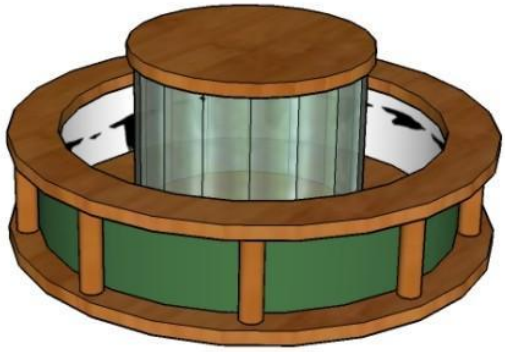
Vájatos párosító

> *A tábla két részre van osztva. Egyik felén tavi, másikon folyóvízi élőhelyek fotója jelenik meg. A vájatrendszerben mozgatható korongokon (2x3 db) az egyes fajok névvel ellátott grafikus ábrázolása jelenik meg. A látogató feladata a fajok párosítása a megfelelő élőhelyhez. A megoldást színkód segíti.*

A játék 6 db jobbra-balra, föl-le mozgatható korongból áll, átmérője 90 mm. Anyaga habosított pvc, anyagvastagság 10 mm. Az elemet élfóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

A mozgatható eleme tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid). A talprész átmérője 30 mm, talprész vastagsága 4 mm, tengely átmérője 8 mm, hossza talprésszel együtt 16mm, a tengelybe 4 mm átmérőjű, átmenő metrikus furatot kell készíteni. A koronghoz való rögzítés a korong előoldaláról 4X30 mm-es süllyesztett fejű átmenő metrikus csavarral történik, a talprészen 4-es anyacsavarral, a nyomat felhelyezése előtt, oly módon, hogy a nyomat felől a csavar feje ne legyen érzékelhető. A vájatok hosszát a grafika határozza meg, a vájatok szélessége 10 mm, éleit a nyomat felhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességbe körbe kell marni.
Az infobox függőleges oldalán a játék részeként egy 680 x 500 mm nagyságú nyomat kap helyet.





Praxinoszkóp

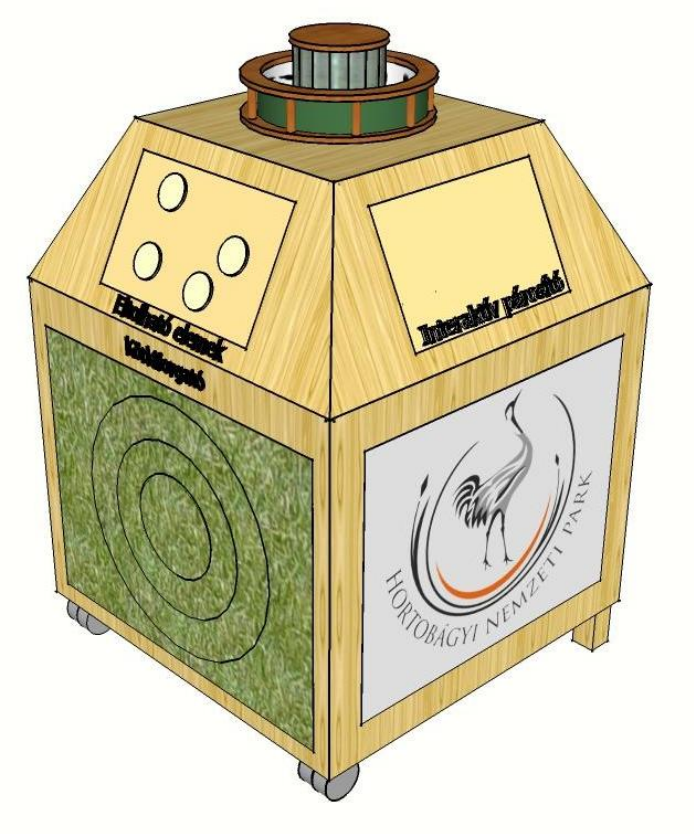
Praxinoszkóp

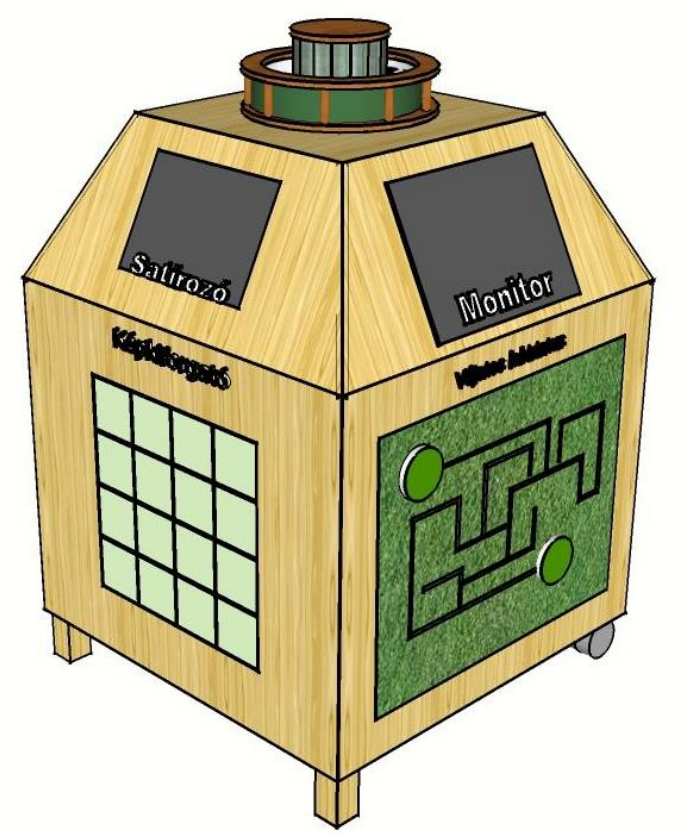
A játék célja a platán évszakos váltakozásának bemutatása. A játék fő eleme a tükrös szerkezet és egy képsor. A henger közepére, a belső tengely köré sokszögben elhelyezett tükröket tesznek. A dob belső oldalán van a képcsík. A tükör és a rajzok egyszerre forognak körbe, a folyamatos mozgás érzetét keltve. Így a különálló kis képkocka megfelelő sebességgel pörgetve egybefüggő mozgóképet vetít elénk.

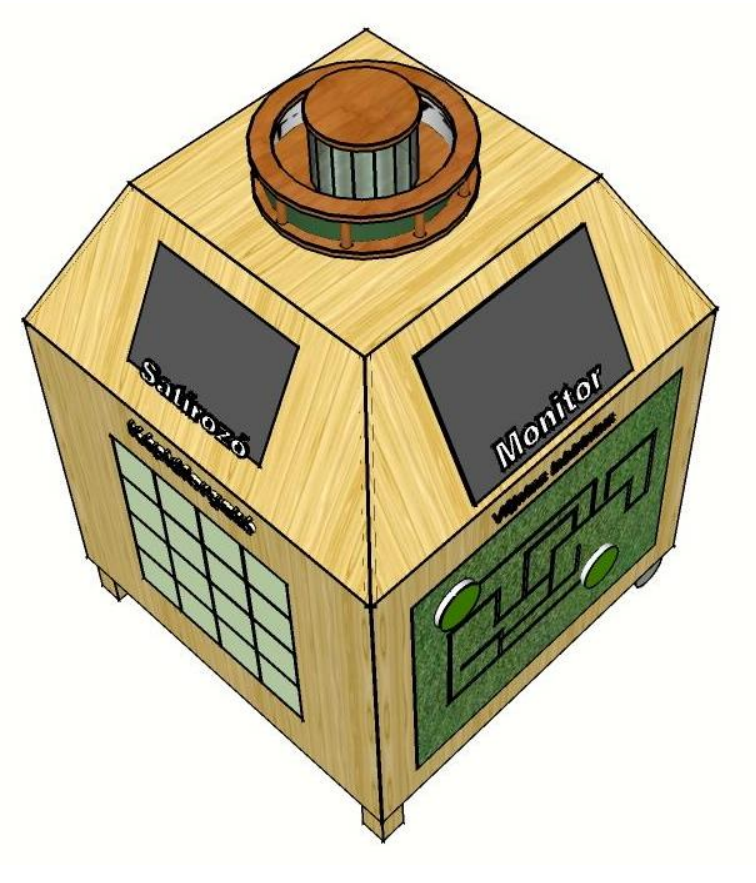
A praxinoszkóp a mozgóképalkotás kezdeteit idézi, a XIX. sz. végét. A kis szerkezetben a fölső henger forgatása révén megjelenik a denevér zsákmányszerzés közben mivel repülés fázisait ábrázoló különálló képkockák a mozgás hatására egybefüggő mozgóképet alkotnak.

A praxinoszkóp alapanyaga fa,fém és tükör, a biztonságos akadálymentes forgást 2 db **6000 2RS csapágy teszi lehetővé.**

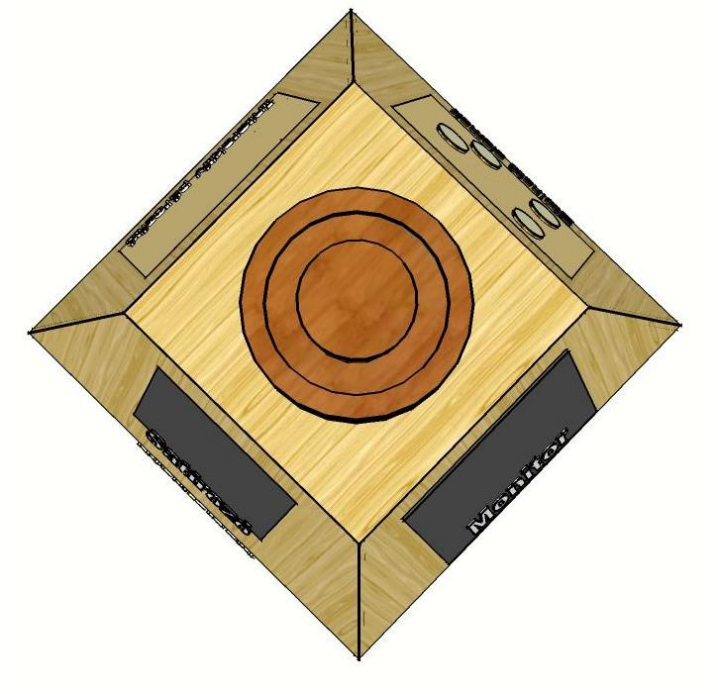
Befoglaló mérete	30x34 cm.
A forgó henger átmérője	32 cm.
A forgó henger magassága:	80 mm.
A kis henger átmérője	150 mm.
A kis henger magassága	130 mm.
A tükrök mérete	130 X 32 mm, száma 15 db


Interaktív párnáló
HORTOBÁGYI NEMZETI PARK

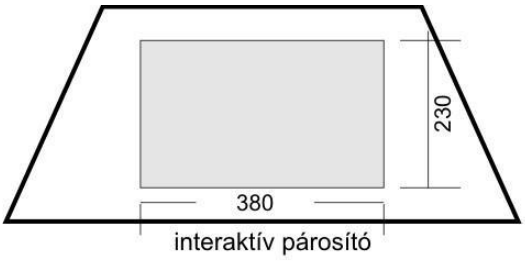

Satírozó
Monitor

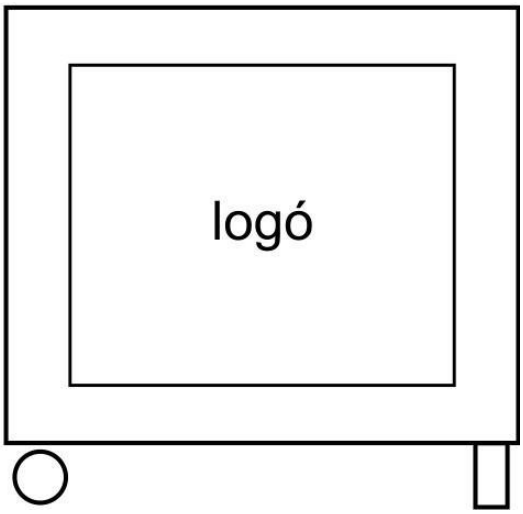

Saltrozó
Monitor

Monitor
Elrejtő elemek
Körforgató



Infobox II.


230
380
interaktív párosító


logó

Interaktív párosító

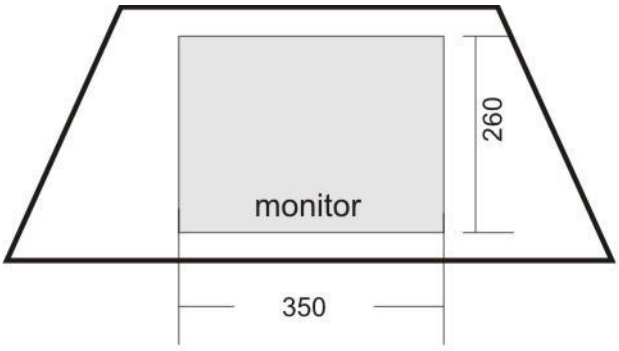
A játékban madárfajok és jellemző táplálékaik grafikus ábrázolása jelenik meg. A játék célja az adott fajhoz kötni a hozzá tartozó zsákmányt. A megoldást grafikus vonalak segítik.

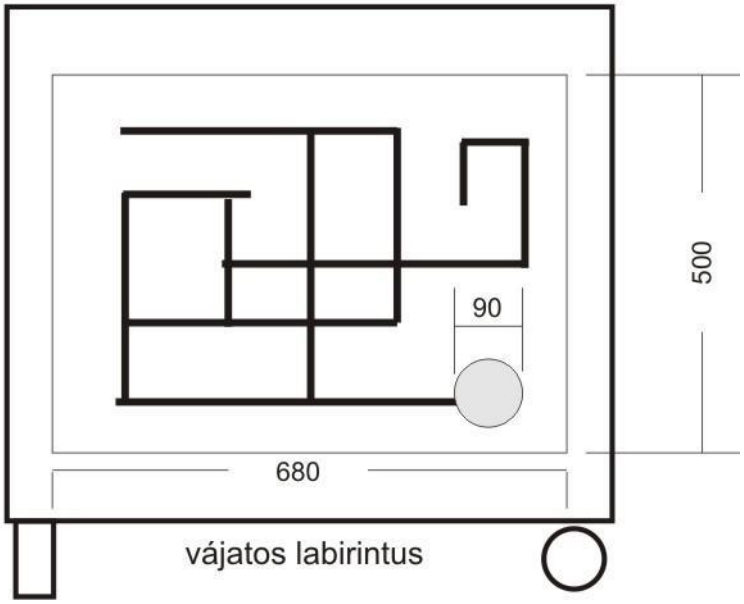
Az infobox döntött felületére egy 380 x 230 mm méretű nyomat kerül.

Nyitható-zárható ajtó

Az ajtón SZBTK vagy kastély logó kerül ábrázolásra.

Az ajtón 480 x 600 mm méretű nyomat kerül.


260
monitor
350


500
90
680
vájatos labirintus

Monitor

Az infobox döntött felületébe egy 350 x 260 mm méretű érintőképernyő kerül elhelyezésre.

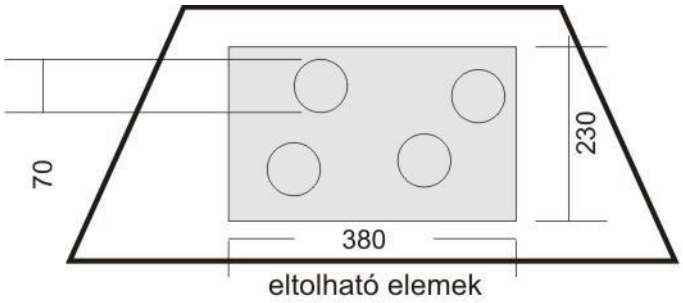
Vájatos labirintus

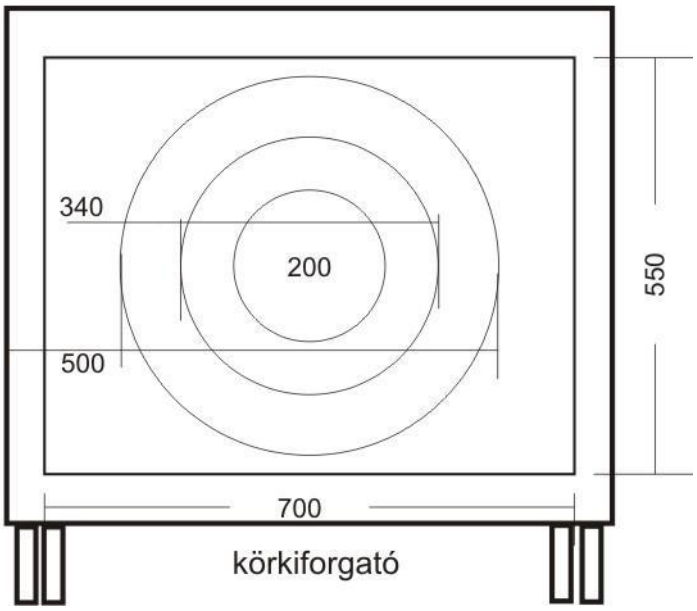
> *Egy vájatrendszerben mozgatható korongon mocsári teknős grafikus ábrázolása jelenik meg. A játék célja eljuttatni a vérfű-hangyaboglárkát tápnövényéhez, a vérfűhöz.*

A játék 1 db jobbra-balra, föl-le mozgatható korongból áll, átmérője 90 mm. Anyaga habosított pvc, anyagvastagság 10 mm. Az elemet élfóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

A mozgatható eleme tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid). A talprész átmérője 30 mm, talprész vastagsága 4 mm, tengely átmérője 8 mm, hossza talpréssszel együtt 16mm, a tengelybe 4 mm átmérőjű, átmenő metrikus furatot kell készíteni. A koronghoz való rögzítés a korong előoldaláról 4X30 mm-es süllyesztett fejű átmenő metrikus csavarral történik, a talprészen 4-es anyacsavarral, a nyomat felhelyezése előtt, oly módon, hogy a nyomat felől a csavar feje ne legyen érzékelhető. A vájatok hosszát a grafika határozza meg, a vájatok szélessége 10 mm, éleit a nyomat felhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességbe körbe kell marni.

Az infobox függőleges oldalára a játék részeként egy 680 x 500 mm méretű nyomat kerül.


70
230
380
eltolható elemek


340
200
500
550
700
körkiforgató

Eltolható elemek

A mozgó elemek felső nyomatán az erdei környezetet grafikusan ábrázoló háttér folytatása jelenik meg. Az elemek elmozdításával névvel ellátott lepkefajok grafikus képei válnak láthatóvá.

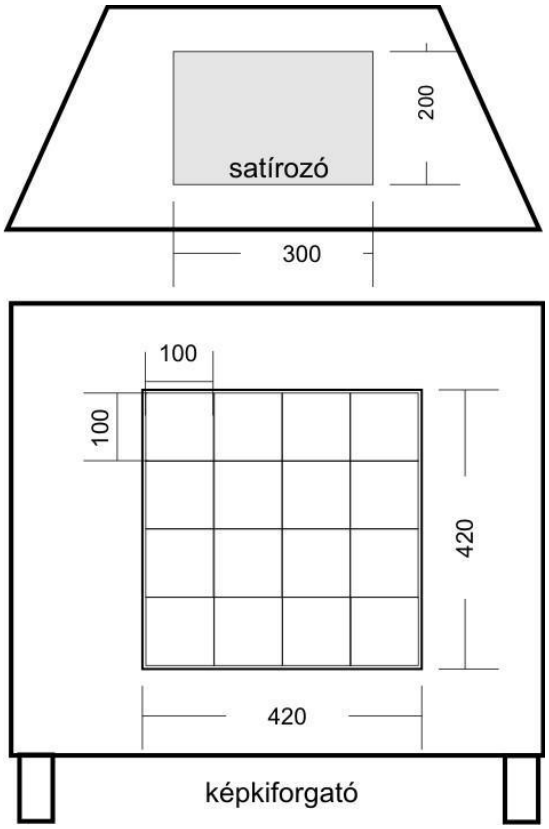
A játék 4 db elfordítható korongból áll. Átmérőjük 70 mm, anyaguk habosított pvc, anyagvastagság 10 mm. A korongokat él fóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

A korongok tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid), az előlap átmérője 20 mm, előlap vastagsága 3 mm, tengely átmérője 15 mm, hossza előlappal együtt 11mm, a tengelybe 3 mm átmérőjű furatot kell készíteni 10 mm hosszan a hátoldalról. A táblába a megadott helyekre 3 mm-es furatot kell készíteni és a furaton keresztül hátulról 3,5X18 mm-es facsavarral kell a korongot rögzíteni. A tengelyeket úgy kell elhelyezni, hogy a korongok mindig függőlegesen álljanak, a tengely középpontja a korong fölső élétől 20 mm. A tengely látszó végét a nyomattal megegyező grafikával kell ellátni.
Az infobox döntött oldalára a játék részeként egy 380 x 230 mm méretű nyomat kerül.

Körkiforgató

A belső korong és a két külső körív egymáshoz képest elmozdítható. A játék célja az elemek helyes forgatásával egy kép kirakása.

A körgyűrűk átmérője 500, 340, míg a kör átmérője 200 mm, anyaguk habosított pvc. A forgató elemek a tábla síkjába illeszkednek, abból nem lógnak ki. A mozgó elemek mindegyikére a nyomat felhelyezése után 13 mm átmérőjű furatot kell fúrni, aminek széleit 45 fokban 2 mm szélességben meg kell marni. A forgatást az teszi lehetővé, hogy a körívek mentén 10 mm átfedéssel marással kapcsolódnak egymáshoz. A mozgó elemek alatt egy második réteg 6 mm vastag habosított pvc lemez biztosítja a stabilitást. Mindegyik körgyűrű és korong külső ívét, valamint a tábla körívét 45 fokban 2 mm szélességben meg kell marni.
Az infobox függőleges oldalára a játék részeként egy 700 x 550 mm méretű nyomat kerül.


200
satírozó
300
100
100
420
420
képkiforgató

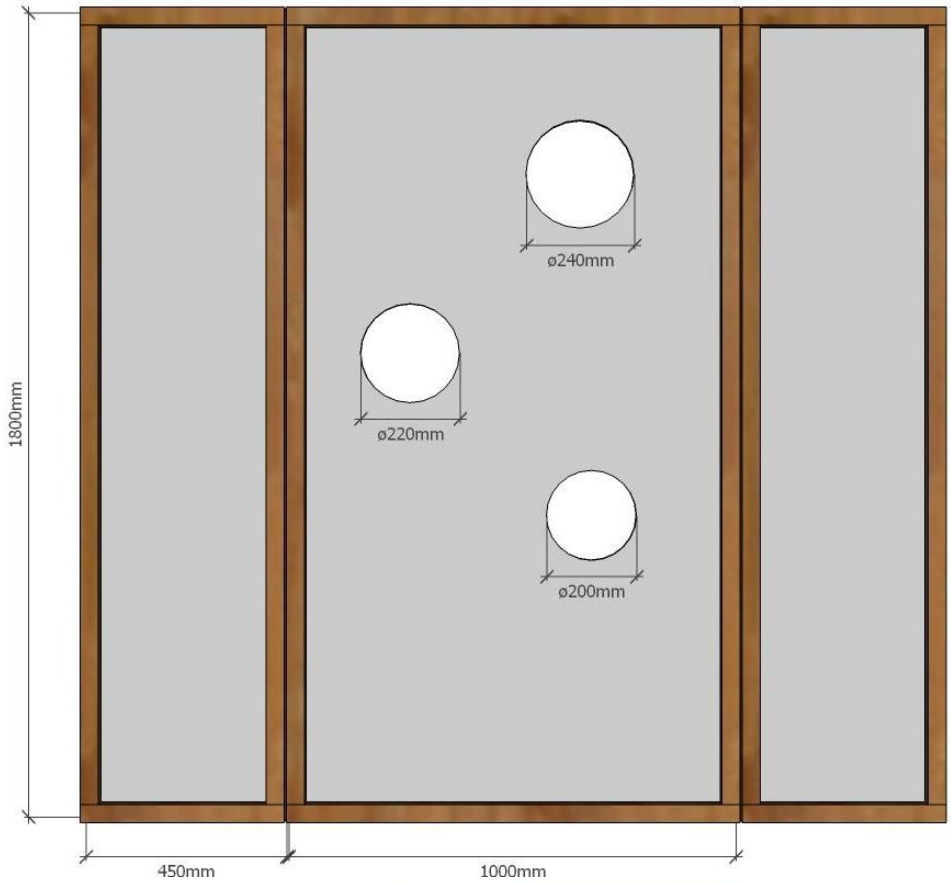
Képkiforgató

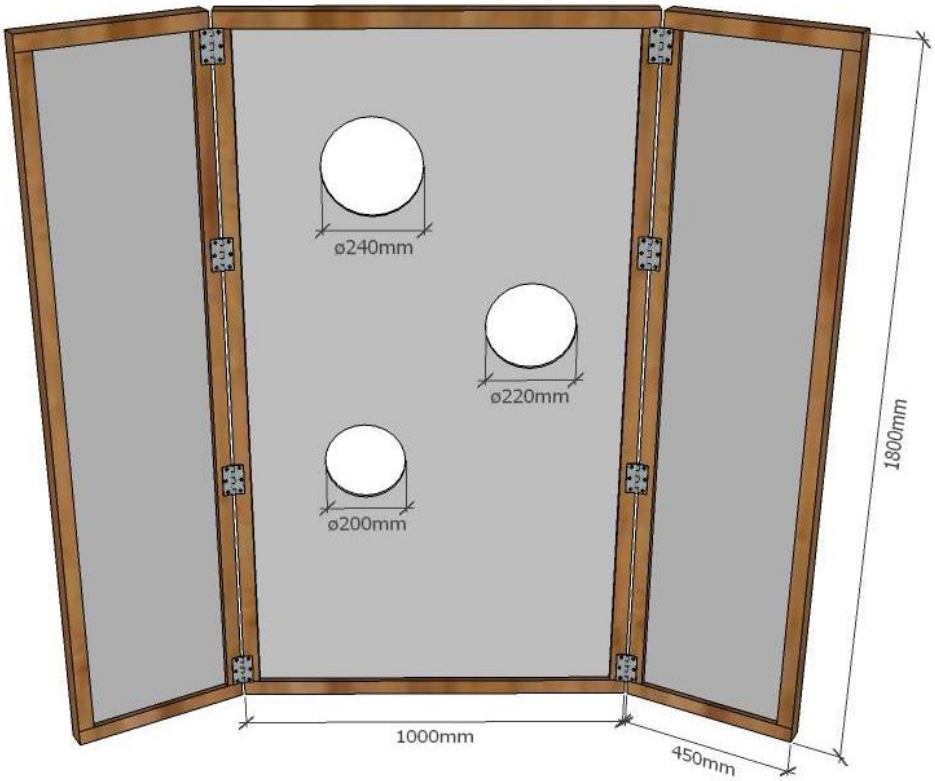
A szerkezet egyik oldalában 4x4 db függőleges tengely mentén átfordítható háromszög alapú hasáb kap helyet. Az elemek forgatásával 3 állatfaj fotóját lehet kirakni.

Az infobox függőeges oldalába épített játék 4 x 4 db, egyenként 100 x 100 mm oldalhosszúságú lapokból áll. A lapok anyaga habosított pvc, anyagvastagságuk 10 mm. Minden elemet középpontjában 7 mm átmérőjű furattal kell ellátni.

Az elemeket 4 db, egyenként 6 mm átmérőjű függőleges, rozsdamentes acél tengelyre kell felfűzni. A függőleges tengelyekre fűzött lapokat egy szerelőkeretbe foglalva kell a táblába rögzíteni. Az egyes elemek alatt zégergyűrű és alátét található. Ezek biztosítják, hogy az elemek a helyükön maradjanak, illetve hogy a tengely mentén könnyen átforduljanak, az egyes elemek közötti függőleges távolság 5 mm.

Miután a mozgatható elemek mindkét oldalára felkerült a nyomat, él fóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.


1800mm
ø240mm
ø220mm
ø200mm
450mm
1000mm


ø240mm
ø220mm
ø200mm
1800mm
1000mm
450mm

Fotópont

Fotópont

Olyan installáció kialakítása, mely mögé beállva a látogató egy-egy játékos fotót készíthet. Így a látogató a kastélyban tett látogatásának emlékét ezen fénykép formájában őrizheti meg.

Szerkezet:

Egy két oldalról behajható szerkezet, aminek mérete 1000 X 1800 mm, a két oldalról behajtható mozgó felület mérete egyenként 450 X 1800 mm, a behajtható elemek csatlakozása zongorapánttal történik. A szerkezet keretének anyaga 40 X 50 mm-es gyalult fenyő, a fenyő keretbe kialakított nútba kell elhelyezni a 10 mm vastag habosított pvc-ből készült grafikai hátteret, a háttér a két behajtható elemen is folytatódik. A háttéren a grafika függvényében több ponton különféle átmérőjű kör alakú kivágatokat kell készíteni. A kivágatokat és a felületeket a nyomatok felragasztása után körbe kell marni.

A fotópont bármilyen sík felületen felállítható a két kihajtható elem megfelelő stabilitást biztosít.

Makettek

A Cégénydányádi Természetvédelmi Terület Natura 2000 jelölő fajainak megismertetése a látogatókkal.

Egyes makettek (nagy szarvasbogár, nagy hőscincér) vitrinben kerülnek elhelyezésre, míg a vöröshasú unka makettje a fotópont előterében a padlóra helyezve lesz megtekinthető.

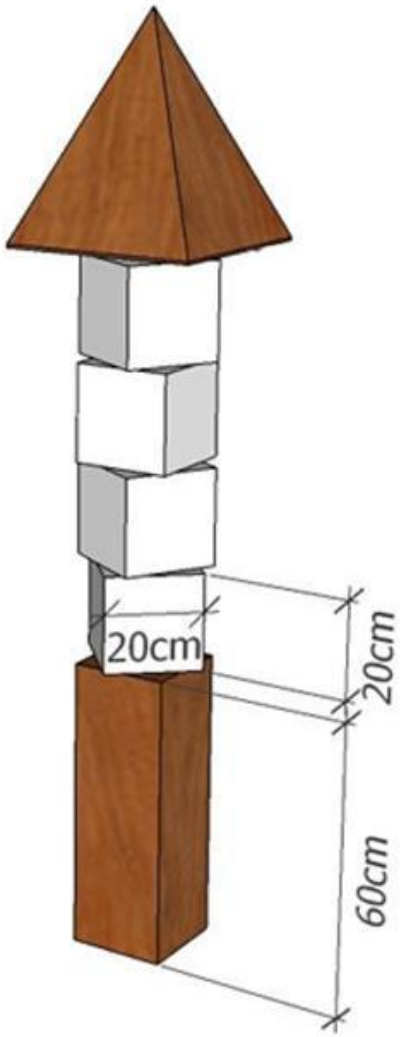
Az egyes élőlények az egyes élőlények eredeti méretéhez képest tízszeresen felnagyított módon készülnek. A valósághű makettek anyaga műgyanta. A maketteket minden esetben a rovarfajok és kétéltű kültakarójának színeinek megfelelő festékkel kell ellátni.

Állatmakettek a sötétszobába

A sötétszobába olyan élethű nagyságú makettek (15 db) elhelyezése, amely a látogatók élményszerzési lehetőségét és a kiállítás anyagát bővíti, erősíti.

Az egyes állatfajok 1:1 méretarányban kerülnek kihelyezésre. Anyaguk műgyanta. A maketteket minden esetben a madártollazat megfelelő színűére kell festeni.

Kültéri foglalkozató tér

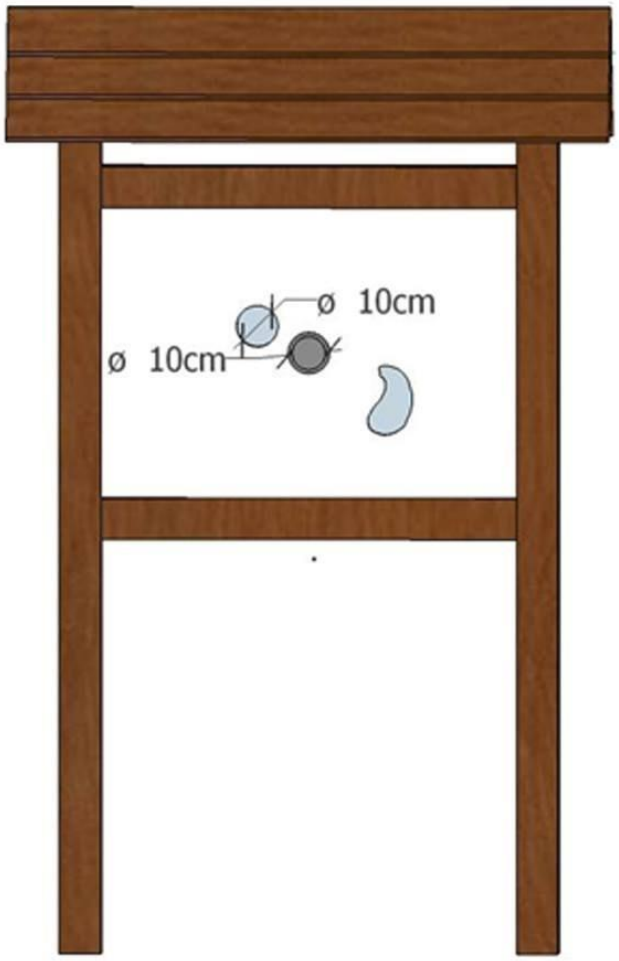


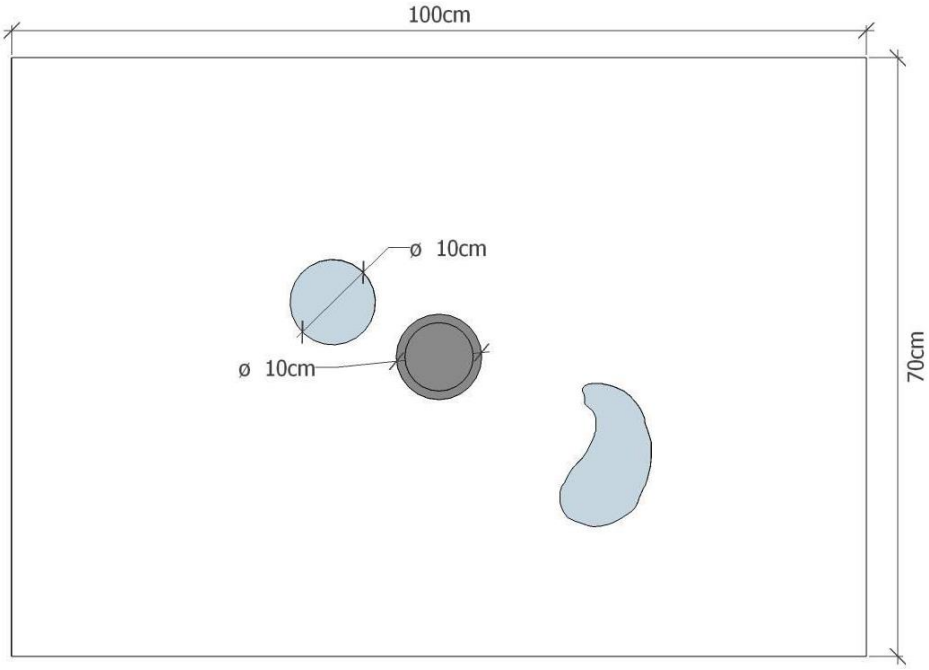
Oszlopforgató

Oszlopforgató

A játék 4 db függőleges tengely mentén forgatható kockából áll. A kockák oldalain a az adott madárfaj, valamint fészkének, táplálékának és fiókájának grafikus képe jelenik meg. A látogató feladata az azonos fajhoz tartozó részletek egy oszlopba történő összeforgatása. A megoldást színkód segíti.

A forgatós oszlop tartószerkezete 3 mm vastag acéllemez és ½ zoll átmérőjű rozsdamentes acél tengely. A forgatós oszlop tetőszerkezete 5/5 cm –es keretállásból és 20 mm vastag gyalult deszkából készül. Az oszlopszerkezetre merőlegesen elhelyezett tehereloszto fagerendára kell a szarufákat rögzíteni. A tetőszerkezet magassága 280 mm.
Az alsó fémszerkezetet olajfestékkel, a fa felületeket vízbázisú lazúrral kell kezelni.
A forgatható elemek rozsdamentes acélcső tengelyen forognak, ami alul 200 x 200 x 500 mm-es acél alapba van rögzítve.
A kockák 200 x 200 x 200 élhosszúságúak, anyaguk habosított pvc, anyagvastagság 19 mm. A kockákon a csőméretéhez illeszkedő, átmenő furatok, a kockák között zégergyűrűk és acélalátét távtartók találhatóak. A kockák széleit 45 fokban 2 mm szélességben meg kell marni a nyomat felhelyezése előtt, azt követően védőfóliával körbe kell zárni.





Átköltöztető– interaktív tábla

Átköltöztető

A tábla alapgrafikáján egy koros fa törzse jelenik meg. A táblában egy kör alakú és egy nagyobb kivágat található. Ez utóbbi jelöli az odút. A tábla mögött egy forgatható korong kap helyet. A korong elforgatásával az odúban az adott madárfaj fiókái, még a kör alakú kivágatban a szülőt ábrázoló grafika jelenik meg.

A fekvő tábla mérete 1000 x 700 mm, anyaga habosított pvc, vastagsága 10 mm.

A táblában található korong forgatható részének anyaga 19 mm vastag habosított pvc lemez, átmérője 80 mm, éle 1 mm vastag élzáróval fedett. A korong segítségével forgatható el a tábla hátsó síkja mögött elhelyezett hátsó korong, amin grafikai elemek találhatók. A hátsó korong anyaga 10 mm átmérőjű habosított pvc, nyomata vinylre nyomott vízbázisú color nyomat, UV álló fóliával. A korongot úgy kell elhelyezni, hogy az előlap és hátlap közé távtartókat kell beépíteni. A mozgó elem funkciója, hogy az információk megszerzését érdekessé tegye, bevonja a látogatót azok felfedezésébe.

A korong mozgatását az teszi lehetővé, hogy az információs felületbe egy 45 mm átmérőjű furatba egy 45 mm átmérőjű 11 mm vastag tengely kerül, a tengely elő és hátlapjára csavarkötéssel kell rögzíteni a kis és a nagy korongot.

A tábla előlapján, a forgatókorong fölött egy 100 mm átmérőjű, kör alakú nyílást, valamint egy nagyobb odú formájú kivágatot kell kialakítani, hogy a korong elforgatásával ezen a lyukon keresztül lehessen a helyes információkhoz hozzájutni. Az éleket 45 fokban kell marni.

A táblát 10 mm vastag hátlappal kell lezárni. A korongot élfóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. A táblát a rétegek összeragasztása után előoldalon meg kell marni, és adott méretű fenyő kerettel kell rögzíteni.